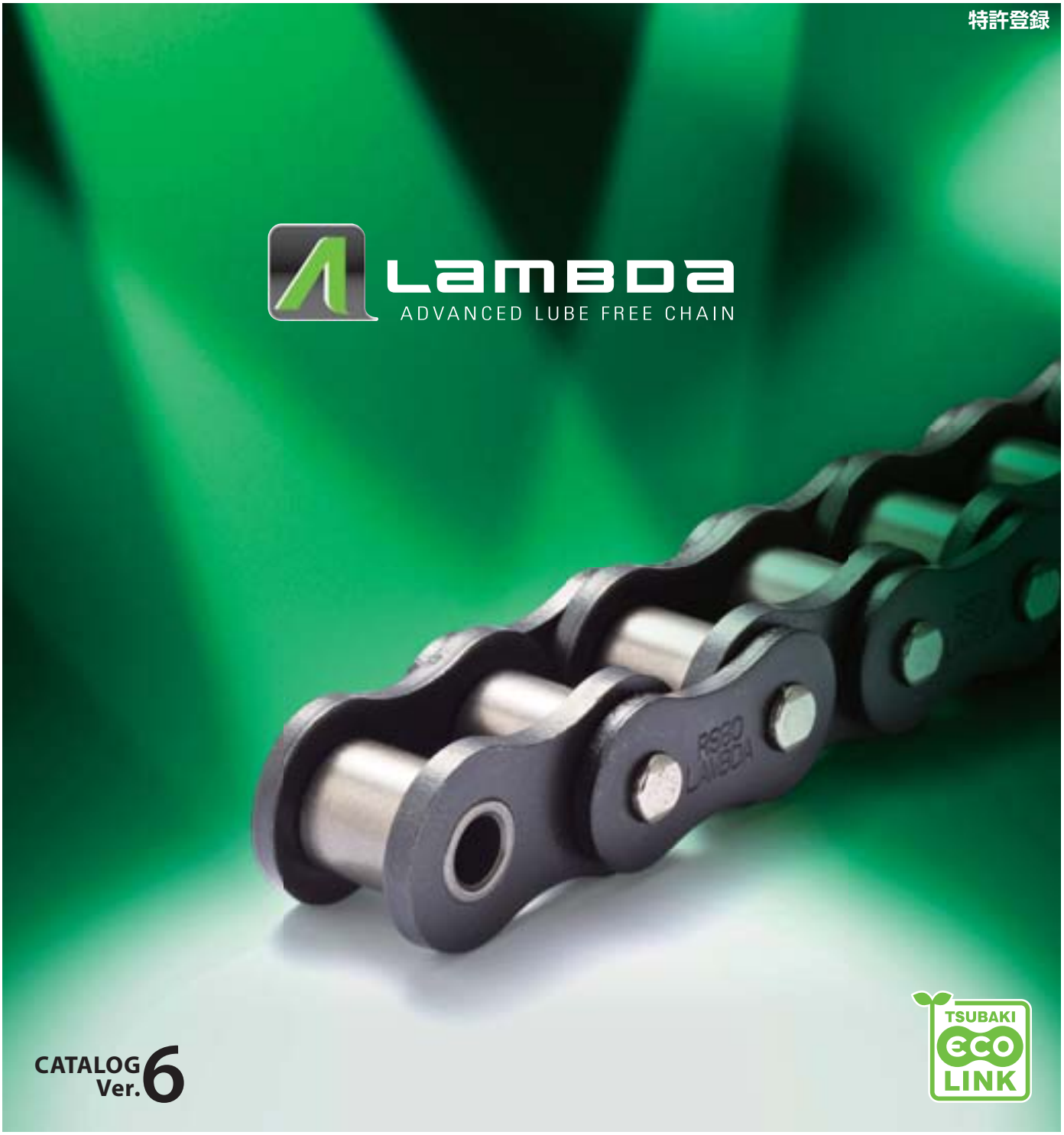
Innovation in Motion
TSUBAKI

新発売

つばき
ラムダチェーン

無給油チェーン
特許登録



Philosophy

要素技術を結集した、つばき100年のモノづくり。そのあくなき追求が、新たな価値を生み続ける。

1917年の創業以来、椿本チエインはローラチェーンの性能向上に日々努めて参りました。
1953年に日本で初めてローラチェーンのJIS認定工場となり、そのローラチェーンを第一世代と呼んで以来、およそ10年毎に性能の向上を重ね、2006年には世界最高品質を誇る第七世代“RS®ローラチェーンG7”を発売しました。
そして、私たちはさらなる進化形を目指し、2017年の創業100周年モデルとなる、第八世代“G8シリーズ”を順次発売開始します。

◎RSローラチェーン開発の歴史

- 1917 創業
- 1953 612形 JIS規格に適合（第一号）
- 1964 NA形 伝動能力2倍に向上
- 1969 53形 引張強さ15%向上 世界品質に到達
- 1976 60形 引張強さ7%・伝動能力25%向上、世界トップの品質
- 1985 70形 摩耗伸び2倍・初期伸び軽減
- 1995 80形 M形継手で伝動能力25%・摩耗寿命30%向上
- 2006 G7 伝動能力33%・摩耗伸び2倍向上
- 2009 G7EX G7の対象サイズ拡大
- 2016 G8（創業100周年モデル）

チェーンづくり100年のDNAを受け継ぎ、
これからもモノづくり企業としてニーズに即応した商品を開発し、
世界の省力化、省人化、効率化に貢献して参ります。

チェーンの起源：レオナルド・ダ・ヴィンチ（1452−1519）

現在広く伝動チェーンとして用いられているローラチェーンは、ルネッサンスの天才、レオナルド・ダ・ヴィンチがその原型を考案したとされております。彼のスケッチノートには、後のチェーンと同じ構造のチェーンが描かれ、その先見性と先進性に驚愕させられます。写真は当社京田辺工場メインロビーに展示してあるチェーンのプレートで作成した肖像画です。

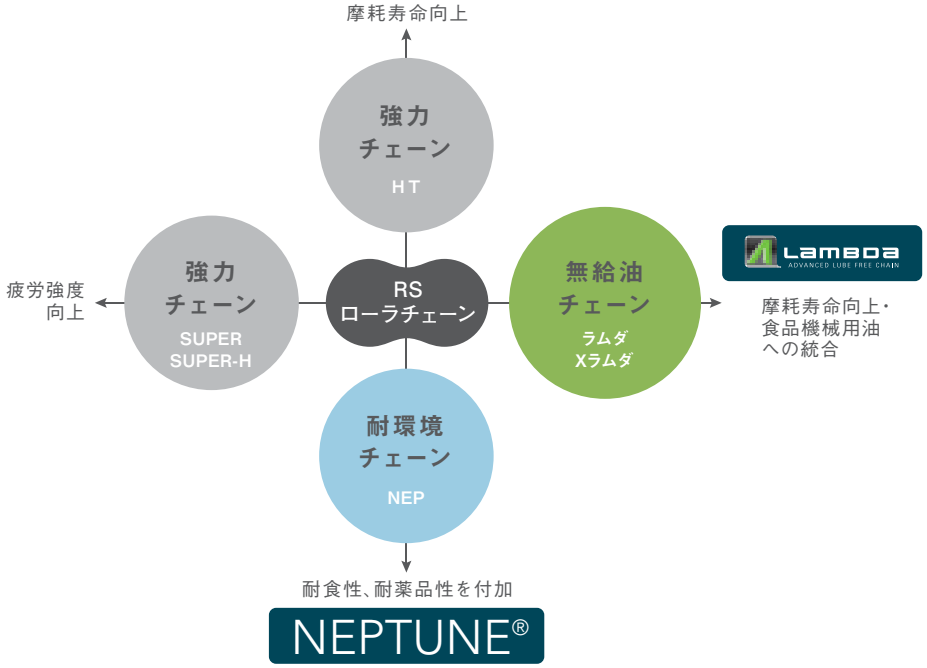
つばき
新世紀、
始まる。

100th Anniversary Model

TSUBAKI G8 SERIES

つばきドライブチェーンは、それぞれの機能・品質を高め、
新たな商品に生まれ変わります。

PRODUCT MAP



材質や潤滑油を改良し、性能が

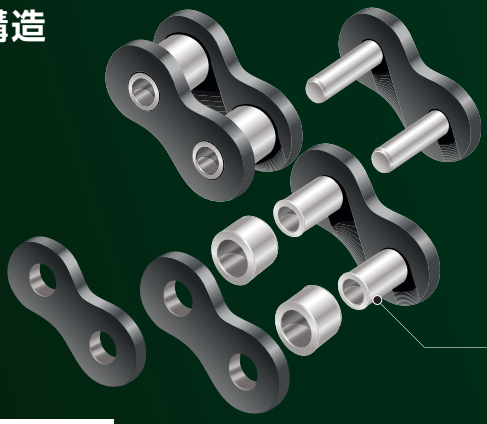
特殊含油ブシュの材質・加工方法を見直し※

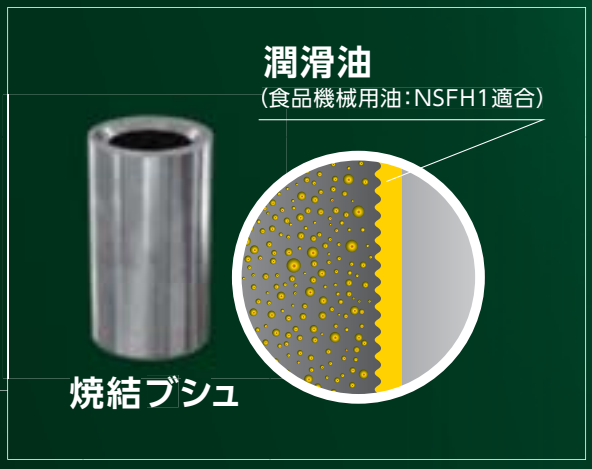
特殊含油ブシュの潤滑油を改良

※BS / DIN規格は2012年6月に先行リニューアル

摩耗寿命が2倍に向上

ラムダチェーン基本構造





NSF H1とは

- NSFとは世界で唯一、食品機械用潤滑剤の安全性の認証を行っている団体です。
- NSF H1はNSFが規定している規格で「偶発的に食品に触れる可能性がある箇所で使用できる潤滑剤」です。

無給油で長寿命。だから地球環境にやさしい。

特殊含油ブシュの内製化で より安定した品質と性能向上を実現

2014年に特殊含油ブシュ焼結部品を内製化しました。
一貫した生産管理を行うことで、さらなる品質の安定化と性能の向上につなげることができました。

メンテナンス工数、コストを大幅低減

特殊含油ブシュを採用しているため、チェーンへの給油が不要です。
追加給油による装置への汚れもなく、クリーンな作業環境を維持します。

生産性の大幅な向上

ラムダチェーンのメリット

- メンテナンス工数の削減
- クリーンな環境維持
- 装置の信頼性向上
- チェーン取替費用の大幅削減

大幅UP!

Developer's Voice

開発担当者の
コメント

今回のラムダチェーンのリニューアルでは1988年の発売開始以降、最も大きな仕様の見直しを行いました。
2014年に行った焼結ブシュ内製化のビッグプロジェクトをはじめ、より良い品質を目指して焼結材料の見直しと部品精度の向上を追求、また従来とは全く異なる生産方法、設備、検査システムを導入することにより、さらに安定した品質での量産化の実現と摩耗性能の向上を達成することができました。また焼結ブシュに用いられる潤滑油に関しても、従来の社内の固定観念を排した全く異なる基準での潤滑油開発プロセスにて実験、評価を実施し、H1に適合した、かつ摩耗性能を向上できる潤滑油を開発することができました。
G8シリーズNewラムダチェーンは設計～製造まで一貫して磨上げを行った自信作です。つばきラムダをお使いいただいているお客様だけでなく、世界中のお客様に是非Newラムダの長寿命を実感していただきたいです。

LAMBDA CHAIN

つばきラムダチェーン®「特許出願中」

つばきラムダチェーン®は、業界で初めて特殊含油ブシュを採用したチェーンです。
1988年の発売開始以来、多数の業種・用途で採用され、その性能を高く評価いただいています。
無給油・長寿命に対するお客様のニーズに幅広くお応えし、トータルコストダウンを実現します。
NSF H1対応の潤滑油を採用しているため、食品機械にも使用可能です。

無給油で長寿命 …… ラムダチェーンは無給油でも、特殊含油ブシュの効果により、長寿命でご使用いただけます。

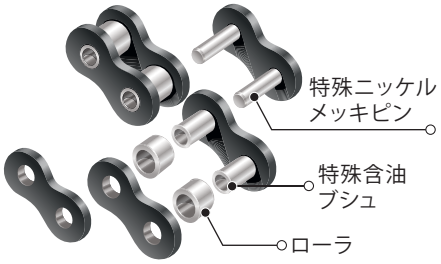
食品機械用油 …… 特殊含油ブシュにNSF H1適合品を採用しています。※

互換性 …… 標準ローラチェーンと互換性があります。伝動能力は異なります。

使用温度 …… −10℃〜150℃

スプロケット …… RSスプロケットがそのまま使えます。（単列ローラチェーンに限る）

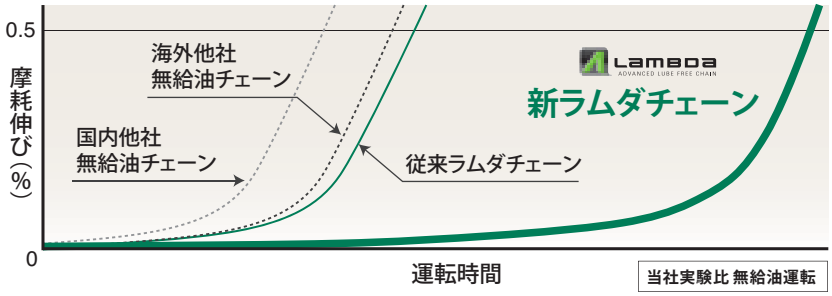
基本構造



ラムダチェーン（普通仕様）
▸ 内、外プレートを黒染

ラムダチェーン（ニッケルメッキ仕様）
▸ 特殊ニッケルメッキ（ブシュを除く）

常温域性能［−10℃〜60℃］



BS LAMBDA CHAIN

BSラムダチェーン［ISO606規格Bシリーズ］

ISO606規格Bシリーズに対応したラムダチェーンです。既設のBS規格のローラチェーンから取替えが可能です。
08B〜16Bの1列に特殊形状ピンを採用し、「簡易切継ぎ」を可能にしました。

⚠ ラムダチェーンの安全上の注意

- チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、ご使用しないでください。
  また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、
  またはチェーンの選定について当社にご相談ください。なお、ニッケルは食品衛生法・労働安全衛生法では、規制対象になっておりませんが、
  摺動部においてはメッキの剥離が発生しますので、ご注意ください。
- ラムダ（Λ）チェーンは薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気でのご使用は避けてください。
- 使用条件により油が飛散する恐れがあります。

※ ラムダチェーンは製造工程でNSF H1に非対応の防錆油・組立油が付着しております。ご了承ください。

X-LAMBDA CHAIN
長寿命ラムダチェーン「特許登録」(X－Λ®)

長寿命ラムダチェーン(Xラムダチェーン)は、含油したフェルトシールの効果により、ラムダチェーンの耐摩耗性能を大幅に向上。現状ご使用のラムダチェーンから取替え時期をさらに延ばしたい時に最適です。

無給油で超長寿命 …… 特殊含油ブシュ＋含油フェルトシールの効果により、さらなる長寿命を実現しました。

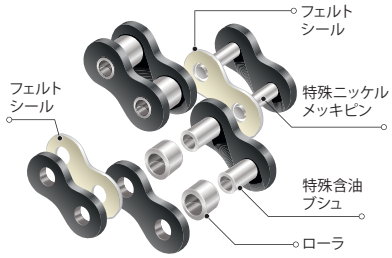
食品機械用油 …… 特殊含油ブシュにNSF H1適合品を採用しています。※

互換性 …… ラムダチェーンと互換性があります。ただしラムダチェーンよりもピンの長さが長くなっておりますので、装置との干渉についてはご確認ください。

使用温度 …… －10℃～60℃　60℃を越える雰囲気でのご使用の場合はお問合せください。

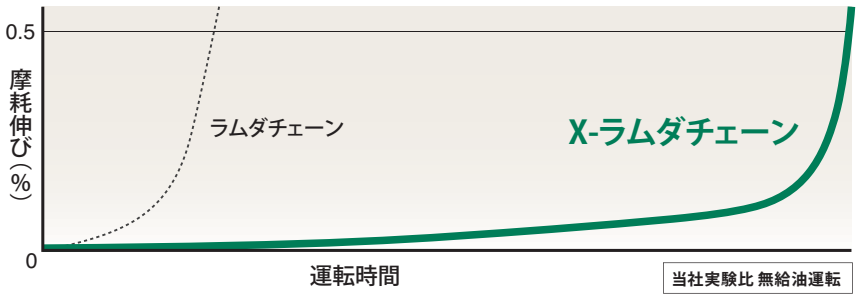
スプロケット …… RSスプロケットがそのまま使えます。

基本構造



内外プレート ▸黒染

使用温度域での性能 [–10°C～60°C]



LAMBDA CHAIN KF
ラムダチェーンKF仕様

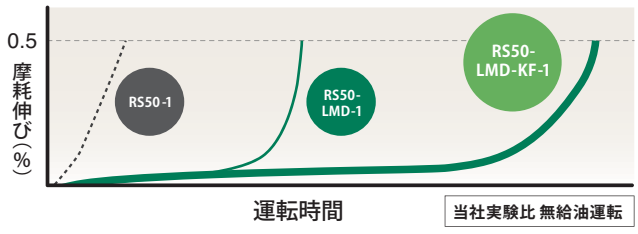
高温雰囲気(150℃～230℃)でも揮発・劣化しにくい特殊潤滑油により、高温域で最大の耐摩耗性能を発揮します。

使用温度 …… －10℃～230℃　特に150～230℃に最適

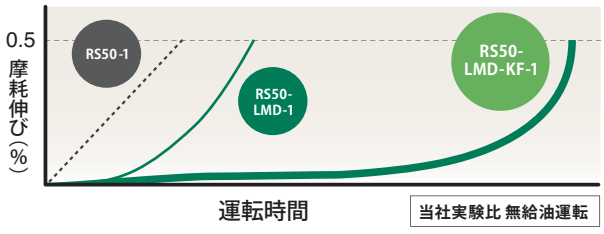
食品機械用油 …… 特殊含油ブシュに高温用食品機械用油 NSF H1適合品を採用しています。※

⚠ 230℃を超える使用条件では、ご使用にならないでください。摩耗寿命が極端に低下します。280℃を超える使用条件では有毒ガスが発生する危険性があります。

150℃雰囲気摩耗伸び寿命

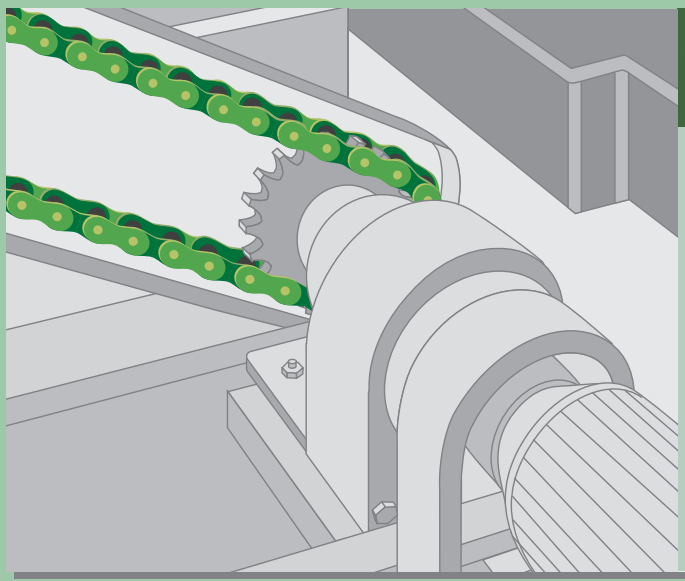


230℃雰囲気摩耗伸び寿命



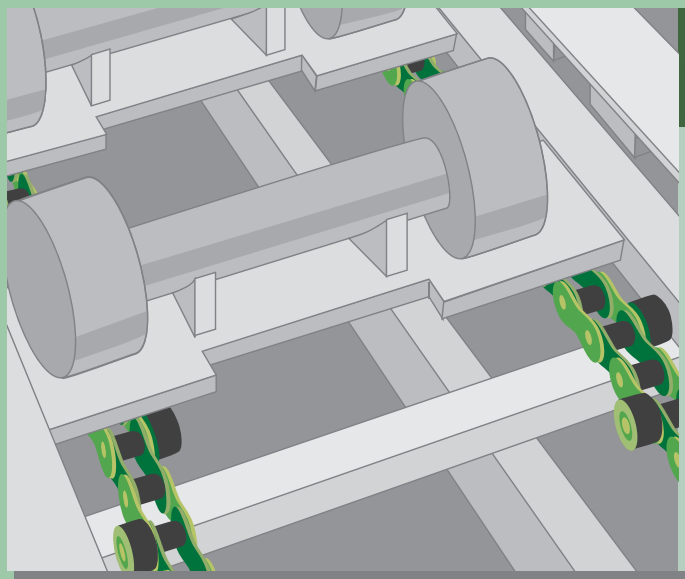
注）ラムダ標準仕様の使用温度範囲は150℃までです。

Applications アプリケーション



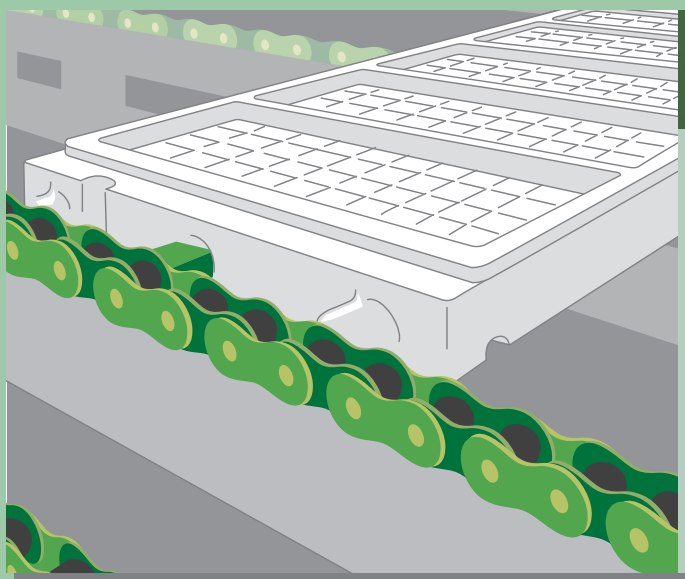
粉塵雰囲気

鉄鋼原料の搬送コンベヤのチェーンとして使用されているが、粉塵が多く給油するとヘドロ状になり、屈曲不良が発生する。そのため標準チェーンを無給油で使用し、短寿命の原因となっていた。無給油で使用できるラムダチェーンの採用によって摩耗寿命が改善された。



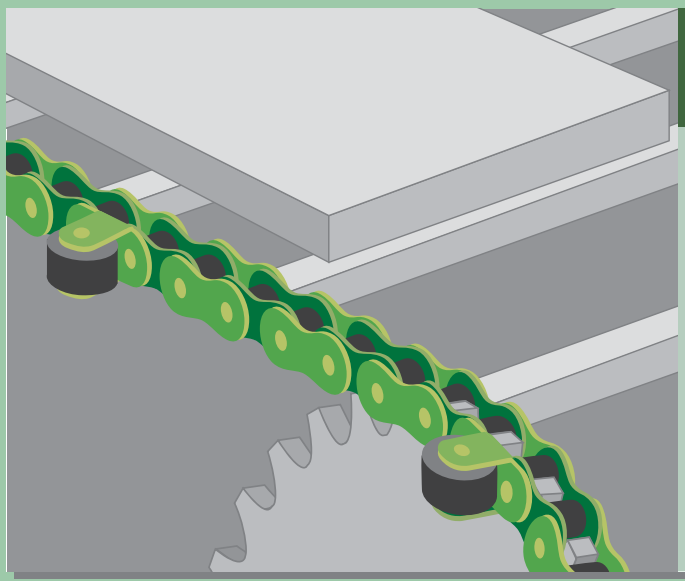
自動車部品

自動車部品のアキュムレーションコンベヤでサイドローラ付バイピッチチェーンラムダ仕様が採用されている。メンテナンス工数削減のため、ラムダチェーンが採用されている。



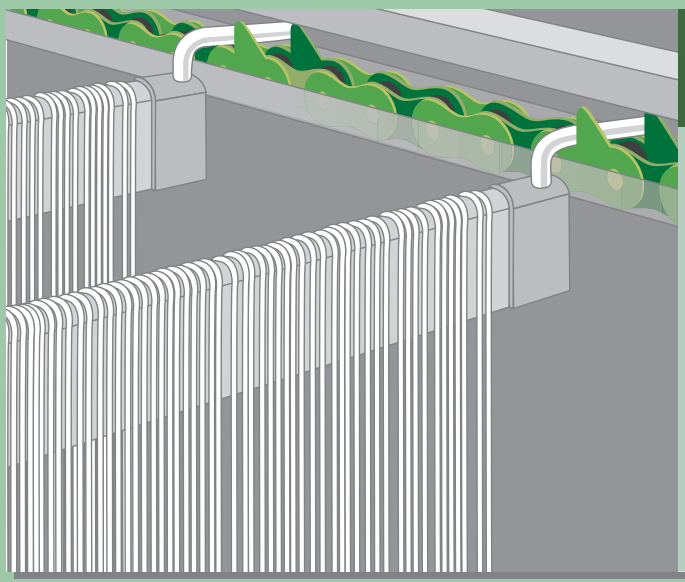
チョコレート

チョコレートの冷却工程で使用している。チェーンに給油するとチョコレートの油分と混ざり固着してしまい、給油の妨げとなる。このためチョコレート製造ラインではラムダチェーンが採用されている。



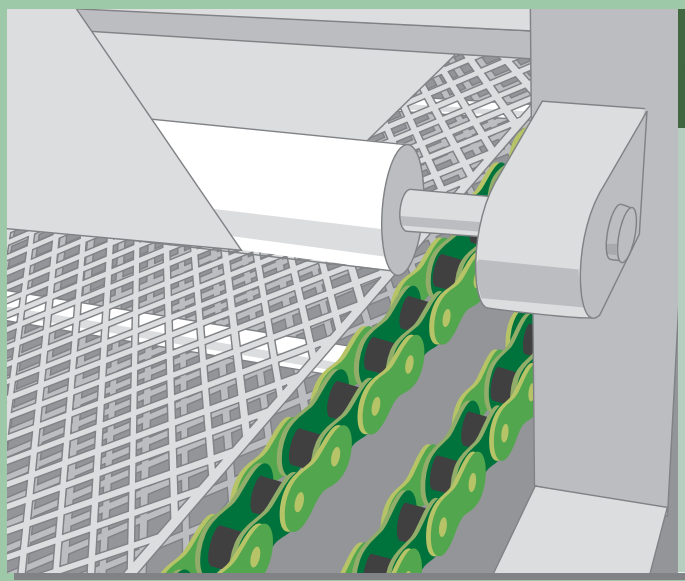
建材乾燥炉

建材（外壁）をバーコンベヤに載せ、炉内を通して乾燥させる。従来は標準チェーンを使用していたが、高温雰囲気のため早期に摩耗していた。KF仕様の採用によって寿命が大幅に伸びた。



スパゲッティー

ステッキにスパゲッティーを掛けてコンベヤで乾燥させる。給油すると製品に油が付着する可能性があるため、ラムダチェーンが採用されている。

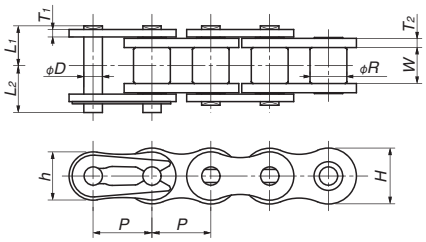


食品乾燥炉

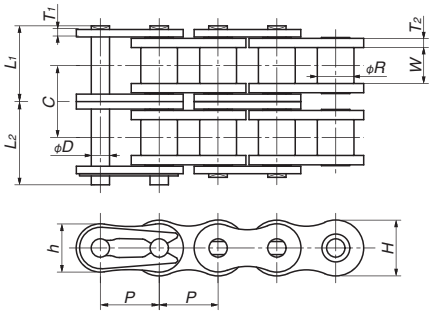
延長ピン部にバーを取付けネットコンベヤとして食品乾燥炉で使用している。給油すると製品に油が付着する可能性があるため、標準チェーンを無給油で使用されていたが、摩耗伸びが早かった。ラムダチェーンへの変更で摩耗寿命が大幅に改善された。

つばきラムダチェーン®

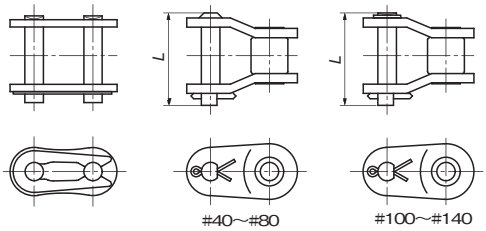
1 列



2 列



JL　OL　OL



2列ラムダにはオフセットリンクはありません。
RS80サイズ以上の継手リンクは割ピン形です。
RS100サイズ以上は本体部、継手部とも割ピン形です。

1 列	2 列	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート				ピン			オフセットピン長さ
形 番	形 番	P	R	W	厚さ T_1	厚さ T_2	幅 H	幅 h	径 D	L_1 ( )内は2列の値	L_2 ( )内は2列の値	L
RS40-LMD-1	RS40-LMD-2	12.70	7.92	7.55	1.5	2.0	12.0	10.4	3.97	8.75 (16.5)	10.45 (18.1)	20.0
RS50-LMD-1	RS50-LMD-2	15.875	10.16	9.26	2.0	2.4	15.0	13.0	5.09	10.75 (20.2)	12.45 (22.0)	24.0
RS60-LMD-1	RS60-LMD-2	19.05	11.91	12.28	2.4	3.2	18.1	15.6	5.96	13.70 (26.05)	15.70 (28.05)	32.0
RS80-LMD-1	RS80-LMD-2	25.40	15.88	15.48	3.2	4.0	24.1	20.8	7.94	17.15 (32.7)	20.25 (35.9)	39.9
RS100-LMD-1	RS100-LMD-2	31.75	19.05	18.70	4.0	4.8	30.1	26.0	9.54	20.65 (39.5)	23.85 (42.5)	47.5
RS120-LMD-1		38.10	22.23	24.75	4.8	5.6	36.2	31.2	11.11	25.75	29.95	59.0
RS140-LMD-1		44.45	25.40	24.75	5.6	6.4	42.2	36.4	12.71	27.70	32.20	63.7

1 列	2 列	最小引張強さ kN{kgf} ( )内は2列の値	概略質量 kg/m ( )内は2列の値	1ユニットのリンク数	許容速度 m/min	横ピッチ C
形 番	形 番					
RS40-LMD-1	RS40-LMD-2	17.7 {1800} (35.4 {3600})	0.70 (1.4)	240	150	15.4
RS50-LMD-1	RS50-LMD-2	28.4 {2900} (56.8 {5800})	1.11 (2.2)	192	135	19.0
RS60-LMD-1	RS60-LMD-2	40.2 {4100} (80.4 {8200})	1.72 (3.4)	160	120	24.52
RS80-LMD-1	RS80-LMD-2	71.6 {7300} (143 {14600})	2.77 (5.5)	120	90	31.1
RS100-LMD-1	RS100-LMD-2	107 {10900} (214 {21800})	4.30 (8.6)	96	80	37.6
RS120-LMD-1		148 {15000}	6.4	80	50	
RS140-LMD-1		193 {19700}	8.1	68	50	

注）1. 2列はオフセットリンクはありませんので、偶数リンクでご使用ください。
2. 太文字は、ユニット在庫品で、細文字は、受注生産品です。

使用温度範囲 ： −10～150℃

使用上の留意点

■ 塵埃が介在するときは急速に摩耗することがあります。また、水がかかる雰囲気では、水により含油ブシュの油が流出するために摩耗しやすくなります。
■ 防錆剤がRSローラチェーンよりも少ないので早期にチェーン表面に錆が発生する場合があります。
■ 真空中では、ブシュに含浸した油が抜けやすく、摩耗寿命が低下するので使用を避けてください。
真空中でのチェーンの使用を検討されている場合は、当社までお問合せください。
■ 含油ブシュの油がなくなれば急速に油切れを起こし寿命になります。
■ 2列ラムダチェーンの伝動能力（多列係数）
1列のチェーンの部品寸法で、2列チェーンとした場合の多列係数は1.4です。RSローラチェーンの2列と同様の多列係数1.7にするためには、外プレートと中間プレートの板厚を厚くし、JLはH級FJL（シマリバメ）にする必要があります。
いずれの場合もRSタイプのスプロケットの2列は使用できません。
ラムダ強力チェーンもご検討ください。
■ 2列ラムダチェーンのピンの長さ
内プレートの板厚がRSローラチェーンよりも厚く、ピンの長さ（L_1,L_2）もその分だけ長くなっています。
装置との干渉については確認ください。

形番表示例

RS40-LMD-1
チェーンサイズ　無給油ドライブチェーン　列数

注文記入例

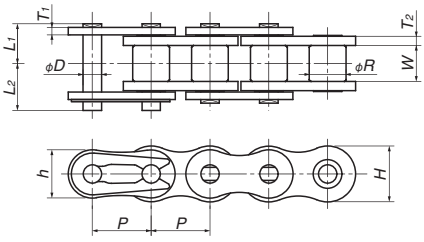
チェーンサイズ:RS40-1　チェーン仕様:無給油ドライブチェーン
数量:100リンク（継手リンク含む）

形番	数量	単位
RS40-LMD-1	99	L
RS40-LMD-1-JL	1	K

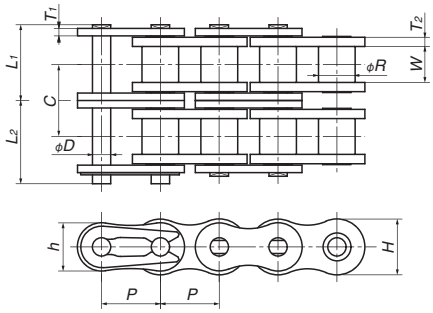
※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

ラムダコーティングチェーンNP仕様

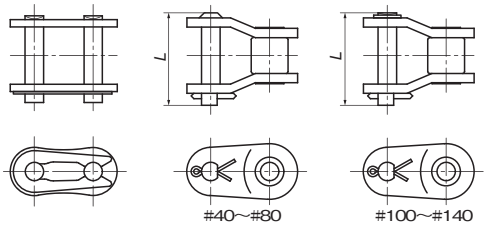
1 列



2 列



JL　OL　OL



2列ラムダにはオフセットリンクはありません。

RS80サイズ以上の継手リンクは割ピン形です。
RS100サイズ以上は本体部、継手部とも割ピン形です。

1 列 形番	2 列 形番	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T_1	プレート 厚さ T_2	プレート 幅 H	プレート 幅 h	ピン 径 D	ピン L_1 ( )内は2列の値	ピン L_2 ( )内は2列の値	オフセットピン長さ L
RS40-LMD-NP-1	RS40-LMD-NP-2	12.70	7.92	7.55	1.5	2.0	12.0	10.4	3.97	8.75 (16.5)	10.45 (18.1)	20.0
RS50-LMD-NP-1	RS50-LMD-NP-2	15.875	10.16	9.26	2.0	2.4	15.0	13.0	5.09	10.75 (20.2)	12.45 (22.0)	24.0
RS60-LMD-NP-1	RS60-LMD-NP-2	19.05	11.91	12.28	2.4	3.2	18.1	15.6	5.96	13.70 (26.05)	15.70 (28.05)	32.0
RS80-LMD-NP-1	RS80-LMD-NP-2	25.40	15.88	15.48	3.2	4.0	24.1	20.8	7.94	17.15 (32.7)	20.25 (35.9)	39.9
RS100-LMD-NP-1	RS100-LMD-NP-2	31.75	19.05	18.70	4.0	4.8	30.1	26.0	9.54	20.65 (39.5)	23.85 (42.5)	47.5
RS120-LMD-NP-1		38.10	22.23	24.75	4.8	5.6	36.2	31.2	11.11	25.75	29.95	59.0
RS140-LMD-NP-1		44.45	25.40	24.75	5.6	6.4	42.2	36.4	12.71	27.70	32.20	63.7

1 列 形番	2 列 形番	最小引張強さ kN{kgf} ( )内は2列の値	概略質量 kg/m ( )内は2列の値	1ユニットのリンク数	許容速度 m/min	横ピッチ C
RS40-LMD-NP-1	RS40-LMD-NP-2	17.7 {1800} (35.4 {3600})	0.70 (1.4)	240	150	15.4
RS50-LMD-NP-1	RS50-LMD-NP-2	28.4 {2900} (56.8 {5800})	1.11 (2.2)	192	135	19.0
RS60-LMD-NP-1	RS60-LMD-NP-2	40.2 {4100} (80.4 {8200})	1.72 (3.4)	160	120	24.52
RS80-LMD-NP-1	RS80-LMD-NP-2	71.6 {7300} (143 {14600})	2.77 (5.5)	120	90	31.1
RS100-LMD-NP-1	RS100-LMD-NP-2	107 {10900} (214 {21800})	4.30 (8.6)	96	80	37.6
RS120-LMD-NP-1		148 {15000}	6.4	80	50	
RS140-LMD-NP-1		193 {19700}	8.1	68	50	

注）1. 2列はオフセットリンクはありませんので、偶数リンクでご使用ください。
2. 太文字は、ユニット在庫品で、細文字は、受注生産品です。

使用温度範囲 ： −10～150℃

⚠ ニッケルメッキ仕様について

チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入するおそれがある場合は、使用しないでください。
また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。なお、ニッケルは食品衛生法・労働安全衛生法では、規制対象になっておりませんが、摺動部においてはメッキの剥離が発生しますので、ご注意ください。

形番表示例

RS40-LMD-NP-1

RS40：チェーンサイズ　LMD：無給油ドライブチェーン　NP：NP仕様　1：列数

NEP仕様も製作いたします。(受注生産品)
お問合せください。

注文記入例

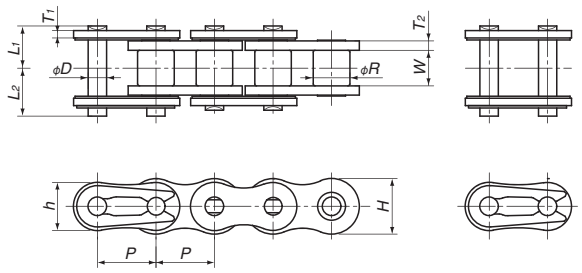
チェーンサイズ:RS40-1　チェーン仕様:無給油ドライブチェーンNP仕様
数量:100リンク(継手リンク含む)

形番	数量	単位
RS40-LMD-NP-1	99	L
RS40-LMD-NP-1-JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

長寿命ラムダチェーン(X-Λ®)

1 列　　JL



長寿命ラムダチェーンにオフセットリンクはありません。
RS80サイズ以上の継手リンクは割ピン形です。
RS100サイズ以上は本体部、継手部とも割ピン形です。

形　番	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート				ピン		
				厚さ T_1	厚さ T_2	幅 H	幅 h	径 D	L_1	L_2
RS40-LMDX-1	12.70	7.92	7.55	1.5	2.0	12.0	10.4	3.97	9.4	11.1
RS50-LMDX-1	15.875	10.16	9.26	2.0	2.4	15.0	13.0	5.09	11.4	13.1
RS60-LMDX-1	19.05	11.91	12.28	2.4	3.2	18.1	15.6	5.96	14.8	16.5
RS80-LMDX-1	25.40	15.88	15.48	3.2	4.0	24.1	20.8	7.94	18.3	20.9
RS100-LMDX-1	31.75	19.05	18.70	4.0	4.8	30.1	26.0	9.54	21.8	24.5
RS120-LMDX-1	38.10	22.23	24.75	4.8	5.6	36.2	31.2	11.11	26.7	30.75

形　番	最小引張強さ kN{kgf}	概略質量 kg/m	1 ユニットのリンク数	許容速度 m/min
RS40-LMDX-1	17.7 {1800}	0.70	240	150
RS50-LMDX-1	28.4 {2900}	1.11	192	135
RS60-LMDX-1	40.2 {4100}	1.72	160	120
RS80-LMDX-1	71.6 {7300}	2.77	120	90
RS100-LMDX-1	107 {10900}	4.30	96	80
RS120-LMDX-1	148 {15000}	6.40	80	50

使用温度範囲 ：−10〜60℃　※60℃を越える雰囲気でご使用の場合はお問合せください。

納期： 受注生産品です。

伝動能力： 15, 16頁をご覧ください。

ご使用上の留意点：

■内プレート板厚がRSローラチェーンよりも厚く、また、フェルトシールの挿入により、ピン長さ(L1、L2)が長くなっています。
装置との干渉についてはご確認ください。
■長寿命ラムダチェーンには、オフセットリンクを用意していません。偶数リンクでご使用ください。
■フェルトシールに油を含浸させるためラムダチェーンに比べチェーン表面に油が多く付着しています。

継ぎ方：

チェーンの継ぎは、長寿命ラムダチェーン用継手リンク(フェルトシール付)をご使用ください。
図1のようにフェルトシールを外プレートと継手プレート各々の内側にセットして連結してください。
(チェーンの切り継ぎ要領については54頁をご覧ください)

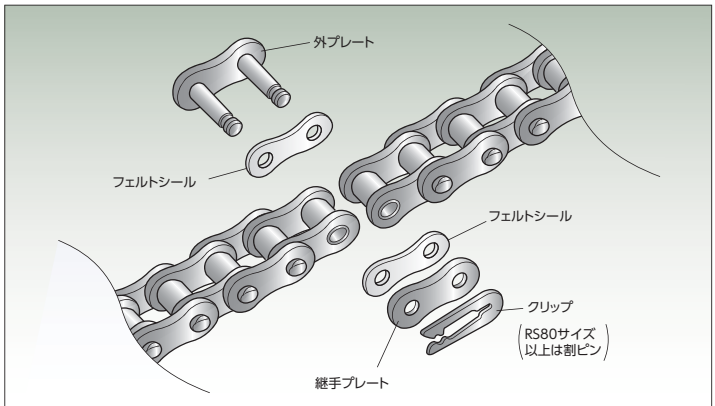


図1 継手リンクによる連結

形番表示例

RS40-LMDX-1
チェーンサイズ　長寿命ラムダチェーン　列数

注文記入例

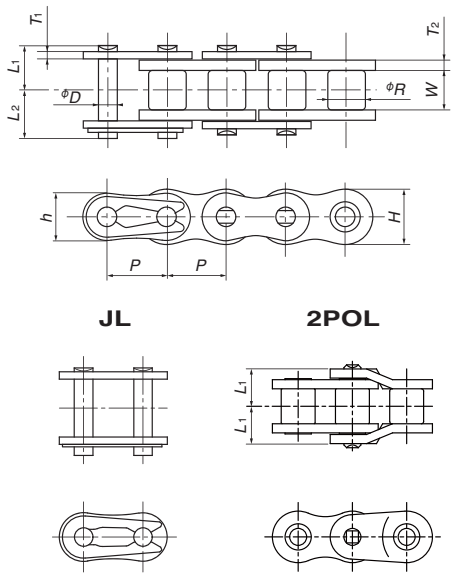
チェーンサイズ:RS40-1　チェーン仕様:長寿命ラムダチェーン
数量:100リンク(継手リンク含む)

形番	数量	単位
RS40-LMDX-1	99	L
RS40-LMDX-1-JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

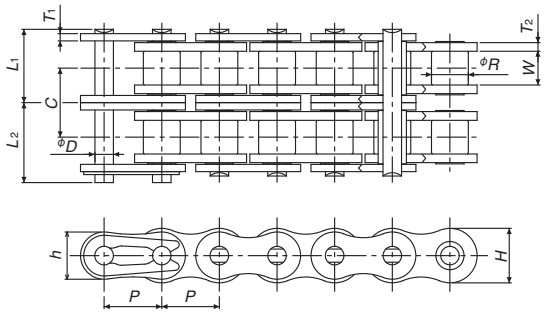
ラムダチェーンKF仕様

1　列



JL　　**2POL**

2　列



2列ラムダにはオフセットリンクはありません。
RS80サイズの継手リンクは割ピン形です。

形番 1列	形番 2列	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T_1	プレート 厚さ T_2	プレート 幅 H	プレート 幅 h	ピン 径 D	ピン L_1 ( )内は2列の値	ピン L_2 ( )内は2列の値
RS40-LMD-KF-1	RS40-LMD-KF-2	12.70	7.92	7.55	1.5	2.0	12.0	10.4	3.97	8.75 (16.5)	10.45 (18.1)
RS50-LMD-KF-1	RS50-LMD-KF-2	15.875	10.16	9.26	2.0	2.4	15.0	13.0	5.09	10.75 (20.2)	12.45 (22.0)
RS60-LMD-KF-1	RS60-LMD-KF-2	19.05	11.91	12.28	2.4	3.2	18.1	15.6	5.96	13.70 (26.05)	15.70 (28.05)
RS80-LMD-KF-1	RS80-LMD-KF-2	25.40	15.88	15.48	3.2	4.0	24.1	20.8	7.94	17.15 (32.7)	20.25 (35.9)

形番 1列	形番 2列	最小引張強さ kN {kgf} ( )内は2列の値	概略質量 kg/m ( )内は2列の値	1ユニットのリンク数	許容速度 m/min	横ピッチ C
RS40-LMD-KF-1	RS40-LMD-KF-2	17.7 {1800} (35.3 {3600})	0.70 (1.4)	240	150	15.4
RS50-LMD-KF-1	RS50-LMD-KF-2	28.4 {2900} (56.9 {5800})	1.11 (2.2)	192	135	19.0
RS60-LMD-KF-1	RS60-LMD-KF-2	40.2 {4100} (80.4 {8200})	1.72 (3.4)	160	120	24.52
RS80-LMD-KF-1	RS80-LMD-KF-2	71.6 {7300} (143 {14600})	2.77 (5.5)	120	90	31.1

注）1. 2列にオフセットリンクはありませんので、偶数リンクでご使用ください。
2. 1列チェーンのオフセットリンクは2ピッチオフセットリンクのみの特形対応になります。

使用温度範囲 ： −10～230℃　ただし選定の際には温度選定を加味する必要があります。

使用上の留意点

- 2列ラムダチェーンの伝動能力は伝動能力表に多列係数1.4を乗じた数値です。
- 2列ラムダチェーンのピンの長さ
  内プレートの板厚がRSローラチェーンよりも厚く、ピンの長さ（L_1, L_2）もその分だけ長くなっています。
  装置との干渉についてはご確認をお願いします。また、RSタイプのスプロケットの2列は使用できず、特形になります。
- 納期：受注生産品です。

形番表示例

RS40-LMD-KF-1

RS40：チェーンサイズ　LMD：無給油ドライブチェーン　KF：KF仕様　1：列数

注文記入例

チェーンサイズ:RS40-1　チェーン仕様:無給油ドライブチェーンKF仕様
数量:100リンク（継手リンク含む）

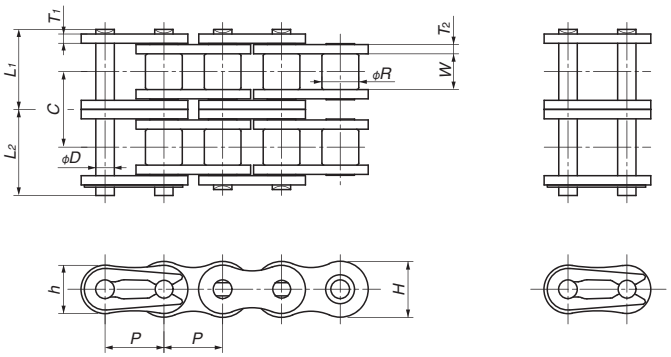
形番	数量	単位
RS40-LMD-KF-1	99	L
RS40-LMD-KF-1- JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

⚠ 230℃を超える温度雰囲気では、ラムダチェーンKF仕様をご使用にならないでください。
極端に摩耗寿命が低下します。また280℃を超えると、有毒ガスが発生する危険性があります。

ラムダ強力チェーン・ラムダ強力チェーンNP仕様

2 列 **JL**



RS80サイズ以上の継手リンクは割ピン形です。
RS100サイズは本体部、継手部とも割りピン形です。

形番		ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート				ピン			横ピッチ
ラムダ強力チェーン	ラムダ強力チェーンNP仕様	P	R	W	厚さ T_1	厚さ T_2	幅 H	幅 h	径 D	L_1	L_2	C
RS40-LMD-H-2	RS40-LMD-H-NP-2	12.70	7.92	7.55	2.0	2.0	12.0	10.4	3.97	17.5	19.15	16.4
RS50-LMD-H-2	RS50-LMD-H-NP-2	15.875	10.16	9.26	2.4	2.4	15.0	13.0	5.09	20.95	22.65	19.7
RS60-LMD-H-2	RS60-LMD-H-NP-2	19.05	11.91	12.28	3.2	3.2	18.1	15.6	5.96	27.55	29.45	26.1
RS80-LMD-H-2	RS80-LMD-H-NP-2	25.40	15.88	15.48	4.0	4.0	24.1	20.8	7.94	34.6	37.2	32.6
RS100-LMD-H-2	RS100-LMD-H-NP-2	31.75	19.05	18.70	4.8	4.8	30.1	26.0	9.54	41.35	44.05	39.1

形番		最小引張強さ kN {kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数	許容速度 m/min
ラムダ強力チェーン	ラムダ強力チェーンNP仕様				
RS40-LMD-H-2	RS40-LMD-H-NP-2	35.4 { 3600 }	1.57	240	150
RS50-LMD-H-2	RS50-LMD-H-NP-2	56.8 { 5800 }	2.35	192	135
RS60-LMD-H-2	RS60-LMD-H-NP-2	80.4 { 8200 }	3.59	160	120
RS80-LMD-H-2	RS80-LMD-H-NP-2	143 { 14600 }	6.18	120	90
RS100-LMD-H-2	RS100-LMD-H-NP-2	214 { 21800 }	9.03	96	80

使用温度範囲 ： −10～150℃

納期： 受注生産品です。

スプロケット

■ チェーンの横ピッチ（C）がRSローラチェーンと異なるため、2列のRSタイプのスプロケットは使用できません。

伝動能力（多列係数）

■ ラムダ強力チェーンの多列係数は1.7です。15, 16頁の伝動能力に1.7を乗じて選定ください。
■ JLはH級FJL（シマリバメ）をご使用ください。MJL（スキマバメ）を使用しますと、伝動能力が低下します。ご注意ください。

オフセットリンク

■ オフセットリンクは製作できますが、伝動能力は60%になります。

ピン長さ

■ 外プレート・内プレートの板厚がRSローラチェーンよりも厚く、ピン長さ（L_1,L_2）もその分だけ長くなっています。
装置との干渉については確認ください。

形番表示例

RS40-LMD-H-NP-2

チェーンサイズ / 無給油ドライブチェーン / 強力チェーン / NP仕様 / 列数

注文記入例

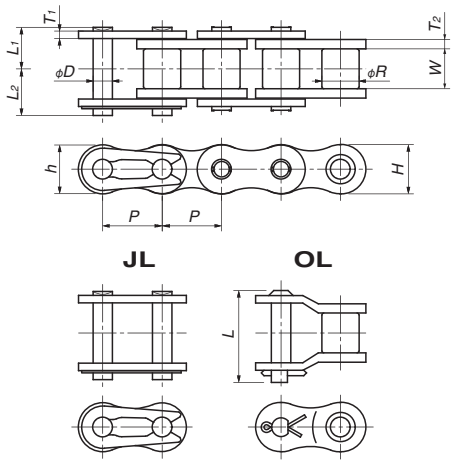
チェーンサイズ:RS40-2　チェーン仕様:無給油強力ドライブチェーンNP仕様
数量:100リンク（継手リンク含む）

形番	数量	単位
RS40-LMD-H-NP-2	99	L
RS40-LMD-H-NP-2-JL	1	L

※注文要領の詳細は" つばきドライブチェーン&スプロケット" カタログを参照ください。

BSラムダチェーン
(ISO606規格品Bシリーズ)

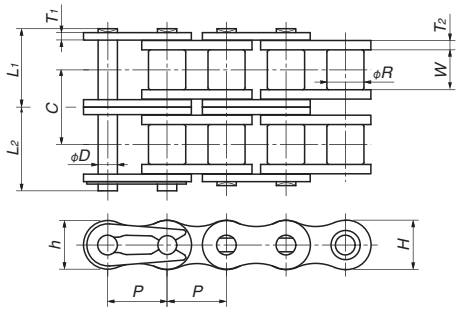
1 列



JL

OL

2 列



RS08B～RS16Bの1列の本体部は
特殊形状ピンと新締鋲形式により
切断工具だけで容易に切断できる
「簡易切継ぎ」が可能です。
RS20B以上の継手リンクは
割ピン形です。
2列用OLのピンは両端割ピン形です。

1列 形番	2列 形番	JIS番号	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T_1	プレート 厚さ T_2	プレート 幅 H	プレート 幅 h	ピン 径 D	ピン ( ) L_1 内は2列の値	ピン ( ) L_2 内は2列の値
RF06B-LM-1	RF06B-LM-2	06B	9.525	6.35	5.72	1.0	1.3	8.2	8.2	3.28	6.1 (11.2)	7.7 (12.8)
RS08B-LM-1	RS08B-LM-2	08B	12.70	8.51	7.75	1.6	1.6	11.8	10.4	4.45	8.4 (15.3)	10.0 (16.9)
RS10B-LM-1	RS10B-LM-2	10B	15.875	10.16	9.65	1.5	1.5	14.7	13.7	5.08	9.55 (17.85)	11.25 (19.55)
RS12B-LM-1	RS12B-LM-2	12B	19.05	12.07	11.68	1.8	1.8	16.1	16.1	5.72	11.1 (20.85)	13.0 (22.75)
RS16B-LM-1	RS16B-LM-2	16B	25.40	15.88	17.02	3.2	4.0	21.0	21.0	8.28	17.75 (33.55)	19.95 (35.75)
RS20B-LM-1	RS20B-LM-2	20B	31.75	19.05	19.56	3.4	4.4	26.4	26.0	10.19	19.9 (38.25)	23.1 (41.45)
RS24B-LM-1	RS24B-LM-2	24B	38.10	25.40	25.40	5.6	6.0	33.4	31.2	14.63	26.65 (50.8)	31.85 (56.0)

1列 形番	2列 形番	オフセットピン長さ L ( )内は2列の値	最小引張強さ kN{kgf} 1列	最小引張強さ kN{kgf} 2列	概略質量 kg/m ( )内は2列の値	1ユニットのリンク数	許容速度 m/min	横ピッチ C
RF06B-LM-1	RF06B-LM-2	15.1 (25.9)	8.90 {910}	16.9 {1720}	0.39 (0.75)	320	160	10.24
RS08B-LM-1	RS08B-LM-2	18.6 (34.5)	17.8 {1820}	31.1 {3170}	0.70 (1.35)	240	150	13.92
RS10B-LM-1	RS10B-LM-2	20.8 (39.4)	22.2 {2260}	44.5 {4540}	0.95 (1.85)	192	135	16.59
RS12B-LM-1	RS12B-LM-2	24.4 (45.9)	28.9 {2950}	57.8 {5890}	1.25 (2.50)	160	120	19.46
RS16B-LM-1	RS16B-LM-2	41.1 (75.2)	60.0 {6120}	106 {10800}	2.70 (5.40)	120	90	31.88
RS20B-LM-1	RS20B-LM-2	46.6 (84.6)	95.0 {9690}	170 {17300}	3.85 (7.65)	96	80	36.45
RS24B-LM-1	RS24B-LM-2	61.7 (112.8)	160 {16300}	280 {28600}	7.45 (14.65)	80	50	48.36

注）1. RF06Bのプレート形状は、フラット形 です。
2. RF06BとRS08Bの2列の中間プレートは、1枚です。
3. 太文字は、ユニット在庫品で、細文字は、受注生産品です。

使用温度範囲 ： −10～150℃

スプロケット
■ BSローラチェーン(ISO規格Bシリーズ)用
スプロケットをご使用ください。

ピン形状
■ RS08B～RS16B単列の本体部は、簡易切継ぎピン
(センターシンクピン)です。その他サイズと2列は二面締鋲です。

簡易切継ぎ
■ 新開発の特殊形状ピンと新締鋲形式により切断工具だけで容易に
切断できるように「簡易切継ぎ」が可能になりました。
(RS08Bから16Bまでの1列に採用)

チェーンの選定： 当社へご相談ください。

互換性について
■ 旧仕様のチェーンを取替える際は、チェーン一式で行ってください。
■ 旧仕様のチェーンとの連結や旧仕様の継手リンク、
オフセットリンクなどの連結部品との併用はできません。

形番表示例

RS08B-LM-1

RS08B：チェーンサイズ
LM：無給油ドライブチェーン(B系)
1：列数

注文記入例

チェーンサイズ:RS08B-1　チェーン仕様:無給油ドライブチェーン(B系)
数量:100リンク(継手リンク含む)

形番	数量	単位
RS08B-LM-1	99	L
RS08B-LM-1-JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

伝動能力表
(ラムダチェーン・ラムダコーティングチェーン・長寿命ラムダチェーン)

■RS40-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200
9	0.05	0.11	0.21	0.39	0.72	1.04	1.35	1.64	2.23	2.79	3.07	3.62
10	0.05	0.12	0.23	0.43	0.81	1.16	1.51	1.84	2.49	3.13	3.44	
11	0.06	0.14	0.26	0.48	0.90	1.29	1.67	2.04	2.76	3.47	3.81	
12	0.07	0.15	0.28	0.53	0.98	1.42	1.84	2.24	3.04	3.81		
13	0.07	0.17	0.31	0.57	1.07	1.54	2.00	2.45	3.31	4.15		
14	0.08	0.18	0.33	0.62	1.16	1.67	2.17	2.65	3.59			
15	0.08	0.19	0.36	0.67	1.25	1.80	2.34	2.86	3.87			
16	0.09	0.21	0.39	0.72	1.34	1.93	2.50	3.06	4.14			
17	0.10	0.22	0.41	0.77	1.43	2.06	2.67	3.27				
18	0.10	0.23	0.44	0.82	1.52	2.20	2.84	3.48				
19	0.11	0.25	0.46	0.87	1.62	2.33	3.02	3.69				
20	0.12	0.26	0.49	0.92	1.71	2.46	3.19	3.90				
21	0.12	0.28	0.52	0.96	1.80	2.59	3.36	4.11				
22	0.13	0.29	0.54	1.01	1.89	2.73	3.53	4.32				
23	0.13	0.31	0.57	1.06	1.99	2.86	3.71	4.53				
24	0.14	0.32	0.60	1.11	2.08	3.00	3.88					
25	0.15	0.33	0.62	1.16	2.17	3.13	4.06					
26	0.15	0.35	0.65	1.21	2.27	3.27	4.23					
28	0.17	0.38	0.71	1.32	2.46	3.54	4.58					
30	0.18	0.41	0.76	1.42	2.65	3.81						
32	0.19	0.44	0.81	1.52	2.84	4.09						
35	0.21	0.48	0.90	1.67	3.13	4.50						
40	0.24	0.56	1.04	1.93	3.61							
45	0.28	0.63	1.18	2.20	4.10							

■RS50-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
9	0.10	0.23	0.43	0.80	1.49	2.15	2.78	3.40	4.01	4.60	5.19	5.77
10	0.11	0.26	0.48	0.90	1.67	2.41	3.12	3.81	4.49	5.16	5.82	
11	0.12	0.28	0.53	0.99	1.85	2.67	3.46	4.22	4.98	5.72		
12	0.14	0.31	0.58	1.09	2.03	2.93	3.80	4.64	5.47	6.28		
13	0.15	0.34	0.64	1.19	2.22	3.19	4.14	5.06	5.96			
14	0.16	0.37	0.69	1.29	2.40	3.46	4.48	5.48	6.46			
15	0.17	0.40	0.74	1.39	2.59	3.73	4.83	5.91				
16	0.19	0.43	0.80	1.49	2.78	4.00	5.18	6.33				
17	0.20	0.46	0.85	1.59	2.96	4.27	5.53	6.76				
18	0.21	0.49	0.91	1.69	3.15	4.54	5.88					
19	0.23	0.51	0.96	1.79	3.34	4.81	6.24					
20	0.24	0.54	1.01	1.89	3.53	5.09	6.59					
21	0.25	0.57	1.07	2.00	3.72	5.36	6.95					
22	0.26	0.60	1.12	2.10	3.91	5.64						
23	0.28	0.63	1.18	2.20	4.11	5.92						
24	0.29	0.66	1.24	2.30	4.30	6.19						
25	0.30	0.69	1.29	2.41	4.49	6.47						
26	0.32	0.72	1.35	2.51	4.69	6.75						
28	0.34	0.78	1.46	2.72	5.08	7.32						
30	0.37	0.84	1.57	2.93	5.47							
32	0.40	0.90	1.69	3.14	5.87							
35	0.44	0.99	1.86	3.46	6.46							
40	0.50	1.15	2.14	4.00	7.47							
45	0.57	1.30	2.44	4.54								

■RS60-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
9	0.18	0.41	0.76	1.41	2.03	2.63	3.22	3.79	4.92	6.01	7.08	8.14
10	0.20	0.45	0.85	1.58	2.28	2.95	3.61	4.25	5.51	6.73	7.94	
11	0.22	0.50	0.94	1.75	2.53	3.27	4.00	4.71	6.11	7.46		
12	0.24	0.55	1.03	1.93	2.77	3.59	4.39	5.18	6.71	8.20		
13	0.26	0.60	1.13	2.10	3.03	3.92	4.79	5.65	7.31			
14	0.29	0.65	1.22	2.28	3.28	4.25	5.19	6.12	7.92			
15	0.31	0.70	1.31	2.45	3.53	4.57	5.59	6.59	8.54			
16	0.33	0.75	1.41	2.63	3.79	4.90	6.00	7.06				
17	0.35	0.81	1.50	2.81	4.04	5.24	6.40	7.54				
18	0.38	0.86	1.60	2.98	4.30	5.57	6.81	8.02				
19	0.40	0.91	1.70	3.16	4.56	5.90	7.22	8.51				
20	0.42	0.96	1.79	3.34	4.82	6.24	7.63	8.99				
21	0.44	1.01	1.89	3.53	5.08	6.58	8.04					
22	0.47	1.06	1.99	3.71	5.34	6.92	8.46					
23	0.49	1.12	2.08	3.89	5.60	7.26	8.87					
24	0.51	1.17	2.18	4.07	5.87	7.60	9.29					
25	0.54	1.22	2.28	4.26	6.13	7.94	9.71					
26	0.56	1.28	2.38	4.44	6.40	8.29						
28	0.61	1.38	2.58	4.81	6.93	8.98						
30	0.65	1.49	2.78	5.18	7.46	9.67						
32	0.70	1.60	2.98	5.56	8.00							
35	0.77	1.76	3.28	6.12	8.82							
40	0.89	2.03	3.79	7.07	10.2							
45	1.01	2.31	4.30	8.03								

■RS80-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min										
	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350
9	0.40	0.91	1.69	2.44	3.16	3.86	4.55	5.90	7.21	8.50	9.76
10	0.45	1.02	1.90	2.73	3.54	4.33	5.10	6.61	8.08	9.52	10.9
11	0.49	1.13	2.10	3.03	3.93	4.80	5.65	7.33	8.96	10.6	
12	0.54	1.24	2.31	3.33	4.31	5.27	6.21	8.05	9.84		
13	0.59	1.35	2.52	3.63	4.70	5.75	6.77	8.77	10.7		
14	0.64	1.46	2.73	3.93	5.09	6.23	7.34	9.51	11.6		
15	0.69	1.58	2.94	4.24	5.49	6.71	7.90	10.2			
16	0.74	1.69	3.15	4.54	5.88	7.19	8.48	11.0			
17	0.79	1.80	3.37	4.85	6.28	7.68	9.05	11.7			
18	0.84	1.92	3.58	5.16	6.68	8.17	9.63				
19	0.89	2.03	3.80	5.47	7.08	8.66	10.2				
20	0.94	2.15	4.01	5.78	7.49	9.15	10.8				
21	0.99	2.27	4.23	6.09	7.89	9.65	11.4				
22	1.04	2.38	4.45	6.41	8.30	10.1	12.0				
23	1.10	2.50	4.67	6.72	8.71	10.6	12.5				
24	1.15	2.62	4.89	7.04	9.12	11.1					
25	1.20	2.74	5.11	7.35	9.53	11.6					
26	1.25	2.85	5.33	7.67	9.94	12.2					
28	1.36	3.09	5.77	8.31	10.8	13.2					
30	1.46	3.33	6.22	8.96	11.6						
32	1.57	3.57	6.67	9.60	12.4						
35	1.73	3.94	7.34	10.6	13.7						
40	1.99	4.55	8.48	12.2							
45	2.26	5.16	9.63	13.9							

注) 1. 1ピッチオフセットリンク(OL)をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。
2. 2列ラムダチェーンの伝動能力は伝動能力表に多列係数1.4を乗じた数値になります。
3. 長寿命ラムダチェーンはラムダチェーンの数倍の摩耗寿命を有する伝動kWを示しています。
4. RSローラチェーンの伝動能力表とは異なります。
5. ラムダチェーンKF仕様は、ご使用雰囲気温度により、温度選定を加味した伝動能力で選定ください。

伝動能力表
(ラムダチェーン・ラムダコーティングチェーン・長寿命ラムダチェーン)

■RS100-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
9	0.66	1.51	2.82	4.07	5.27	6.44	7.59	8.72	9.83	10.9	12.0	13.1
10	0.74	1.70	3.16	4.56	5.90	7.22	8.50	9.77	11.0	12.2	13.5	
11	0.82	1.88	3.51	5.05	6.54	8.00	9.42	10.8	12.2	13.6		
12	0.90	2.06	3.85	5.55	7.19	8.79	10.4	11.9	13.4			
13	0.99	2.25	4.20	6.05	7.84	9.58	11.3	13.0				
14	1.07	2.44	4.55	6.55	8.49	10.4	12.2	14.0				
15	1.15	2.63	4.90	7.06	9.15	11.2	13.2					
16	1.23	2.82	5.26	7.57	9.81	12.0	14.1					
17	1.32	3.01	5.61	8.08	10.5	12.8						
18	1.40	3.20	5.97	8.60	11.1	13.6						
19	1.49	3.39	6.33	9.11	11.8	14.4						
20	1.57	3.58	6.69	9.63	12.5	15.3						
21	1.66	3.78	7.05	10.2	13.2							
22	1.74	3.97	7.41	10.7	13.8							
23	1.83	4.17	7.78	11.2	14.5							
24	1.91	4.36	8.14	11.7	15.2							
25	2.00	4.56	8.51	12.3	15.9							
26	2.09	4.76	8.88	12.8								
28	2.26	5.15	9.62	13.9								
30	2.43	5.55	10.4	14.9								
32	2.61	5.95	11.1	16.0								
35	2.88	6.56	12.2									
40	3.32	7.58	14.1									
45	3.77	8.60	16.1									

■RS120-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

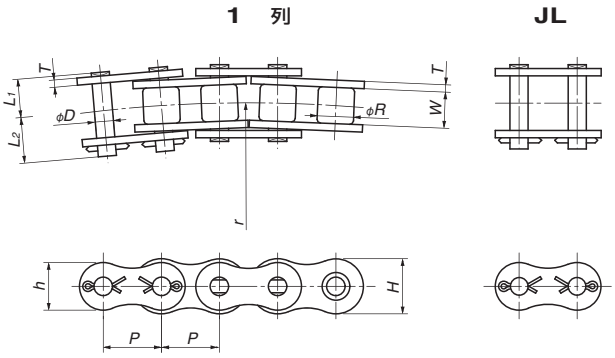
小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125
9	0.65	1.22	1.75	2.27	2.77	3.27	4.23	5.17	6.09	7.90	9.65	11.8
10	0.73	1.36	1.96	2.54	3.11	3.66	4.74	5.80	6.83	8.85	10.8	13.2
11	0.81	1.51	2.17	2.82	3.44	4.06	5.25	6.42	7.57	9.81	12.0	
12	0.89	1.66	2.39	3.09	3.78	4.46	5.77	7.06	8.31	10.8	13.2	
13	0.97	1.81	2.60	3.37	4.12	4.86	6.29	7.69	9.07	11.7	14.4	
14	1.05	1.96	2.82	3.65	4.47	5.26	6.82	8.33	9.82	12.7		
15	1.13	2.11	3.04	3.94	4.81	5.67	7.35	8.98	10.6	13.7		
16	1.21	2.26	3.26	4.22	5.16	6.08	7.88	9.63	11.3	14.7		
17	1.29	2.41	3.48	4.51	5.51	6.49	8.41	10.3	12.1			
18	1.38	2.57	3.70	4.79	5.86	6.90	8.94	10.9	12.9			
19	1.46	2.72	3.92	5.08	6.21	7.32	9.48	11.6	13.7			
20	1.54	2.88	4.15	5.37	6.57	7.74	10.0	12.3	14.4			
21	1.63	3.03	4.37	5.66	6.92	8.15	10.6	12.9	15.2			
22	1.71	3.19	4.60	5.95	7.28	8.58	11.1	13.6				
23	1.79	3.35	4.82	6.25	7.64	9.00	11.7	14.2				
24	1.88	3.50	5.05	6.54	7.99	9.42	12.2	14.9				
25	1.96	3.66	5.28	6.83	8.35	9.84	12.8	15.6				
26	2.05	3.82	5.50	7.13	8.72	10.3	13.3	16.3				
28	2.22	4.14	5.96	7.72	9.44	11.1	14.4					
30	2.39	4.46	6.42	8.32	10.2	12.0	15.5					
32	2.56	4.78	6.89	8.92	10.9	12.9	16.7					
35	2.82	5.27	7.59	9.83	12.0	14.2						
40	3.26	6.08	8.76	11.4	13.9	16.4						
45	3.70	6.91	9.95	12.9	15.8							

■RS140-LMD-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数	小スプロケット回転速度 r/min											
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125
9	1.02	1.90	2.74	3.55	4.34	5.12	6.63	8.10	9.55	12.4	15.1	18.5
10	1.14	2.13	3.07	3.98	4.87	5.73	7.43	9.08	10.7	13.9	16.9	
11	1.27	2.36	3.41	4.41	5.39	6.35	8.23	10.1	11.9	15.4	18.8	
12	1.39	2.60	3.74	4.85	5.92	6.98	9.04	11.1	13.0	16.9		
13	1.52	2.83	4.08	5.28	6.46	7.61	9.86	12.1	14.2	18.4		
14	1.64	3.07	4.42	5.72	7.00	8.25	10.7	13.1	15.4	19.9		
15	1.77	3.30	4.76	6.17	7.54	8.88	11.5	14.1	16.6			
16	1.90	3.54	5.10	6.61	8.08	9.52	12.3	15.1	17.8			
17	2.03	3.78	5.45	7.06	8.63	10.2	13.2	16.1	19.0			
18	2.16	4.02	5.80	7.51	9.18	10.8	14.0	17.1	20.2			
19	2.29	4.27	6.14	7.96	9.73	11.5	14.9	18.2				
20	2.42	4.51	6.49	8.41	10.3	12.1	15.7	19.2				
21	2.55	4.75	6.85	8.87	10.8	12.8	16.6	20.2				
22	2.68	5.00	7.20	9.33	11.4	13.4	17.4	21.3				
23	2.81	5.24	7.55	9.78	12.0	14.1	18.3					
24	2.94	5.49	7.91	10.2	12.5	14.8	19.1					
25	3.07	5.74	8.26	10.7	13.1	15.4	20.0					
26	3.21	5.99	8.62	11.2	13.7	16.1	20.8					
28	3.48	6.48	9.34	12.1	14.8	17.4	22.6					
30	3.74	6.99	10.1	13.0	15.9	18.8						
32	4.01	7.49	10.8	14.0	17.1	20.1						
35	4.42	8.25	11.9	15.4	18.8	22.2						
40	5.11	9.53	13.7	17.8	21.7							

注) 1. 1ピッチオフセットリンク(OL)をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。
2. 2列ラムダチェーンの伝動能力は伝動能力表に多列係数1.4を乗じた数値になります。
3. 長寿命ラムダチェーンはラムダチェーンの数倍の摩耗寿命を有する伝動kWを示しています。
4. RSローラチェーンの伝動能力表とは異なります。
5. ラムダチェーンKF仕様は、ご使用雰囲気温度により、温度選定を加味した伝動能力で選定ください。

ラムダカーブドチェーン



形 番	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート			ピン			
				厚さ T	幅 H	幅 h	径 D	L1+ L2	L1	L2
RS40-LMC-CU-1	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	10.4	3.59	18.2	8.45	9.75
RS50-LMC-CU-1	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	4.45	22.0	10.3	11.7
RS60-LMC-CU-1	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.35	27.5	12.95	14.55

形 番	最小引張強さ kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数	最少横曲り半径 r	最大許容張力 kN {kgf}
RS40-LMC-CU-1	11.1 {1130}	0.61	240	400	1.86 {190}
RS50-LMC-CU-1	17.3 {1760}	1.01	192	500	2.84 {290}
RS60-LMC-CU-1	25.1 {2560}	1.40	160	600	4.02 {410}

使用温度範囲 ： −10〜150℃

納期： 受注生産です。

スプロケット： RSタイプのスプロケットが使えます。

■ アタッチメント付チェーンも製作可能です。

■ 据付方法については、57頁をご参照ください。

形番表示例

RS40-LMC-CU-1

チェーンサイズ / 無給油チェーン / カーブド / 列数

注文記入例

チェーンサイズ:RS40-1 チェーン仕様:無給油チェーンカーブド
数量:100リンク(継手リンク含む)

形番	数量	単位
RS40-LMC-CU-1	99	L
RS40-LMC-CU-1-JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきドライブチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

無給油コンベヤチェーン

ラムダバイピッチチェーン
ラムダコーティングバイピッチチェーン 19

長寿命ラムダバイピッチチェーン(X-Λ®) 21

ラムダアタッチメント付RS®形チェーン
ラムダコーティングアタッチメント付RS®形チェーン 23

長寿命ラムダアタッチメント付RS®形チェーン(X-Λ®) 25

BSラムダアタッチメント付チェーン 27

ラムダRF形ローラチェーン 29

ラムダホローピンチェーン 30

ラムダプラローラコンベヤチェーン 31

倍速チェーンラムダ仕様/倍速チェーン用スプロケット 32

サイドローラ付バイピッチ®チェーンラムダ仕様 33

サイドローラ付RS®形チェーンラムダ仕様
/サイドローラ付RS形チェーン用スプロケット 35

トップローラ付バイピッチ®チェーンラムダ仕様
/トップローラ付バイピッチチェーン用スプロケット 37

トップローラ付RS®形チェーンラムダ仕様 38

ラムダチェーン特殊アタッチメント実績 39

無給油トップチェーン

スナップカバー®チェーンラムダ仕様〈直線搬送用〉 41

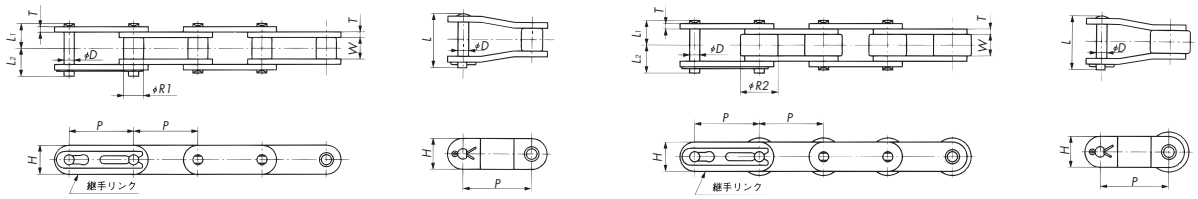
スナップトップ®チェーンTN形ラムダ仕様〈直線搬送用〉 43

ステンレストップチェーンTS形TSA形ラムダ仕様〈直線搬送用〉 45

ラムダバイピッチチェーン・ラムダコーティングバイピッチチェーン
ラムダバイピッチチェーンKF仕様

■本体部

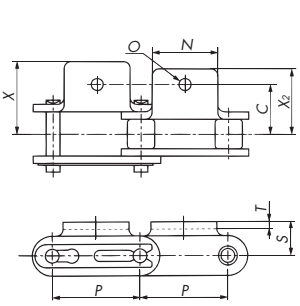
Sローラ形　　オフセットリンク　　Rローラ形　　オフセットリンク



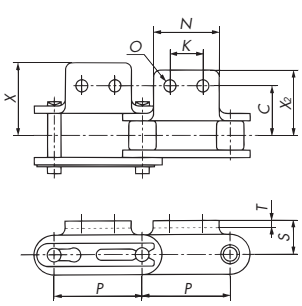
・継手リンクのピン形式はRF2040-LMC～RF2060-LMCがクリップ形、RF2080-LMC・RF2100-LMC及びGNK1アタッチメント（全サイズ）が割ピン形です。本体チェーンのピン形式はリベット形です。

■アタッチメント種類

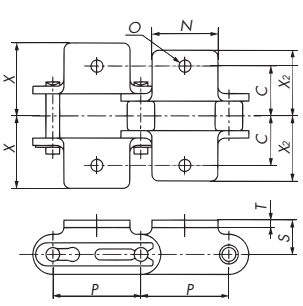
A1アタッチメント



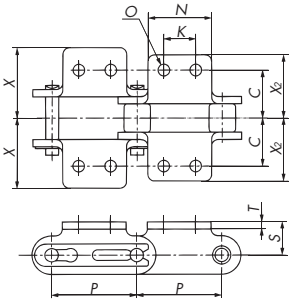
A2アタッチメント



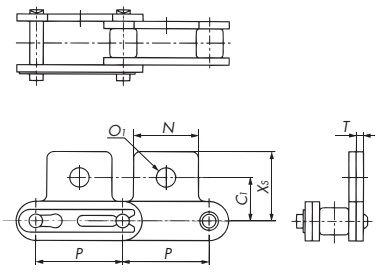
K1アタッチメント



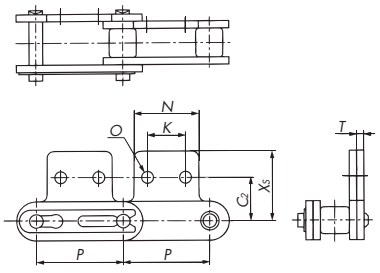
K2アタッチメント



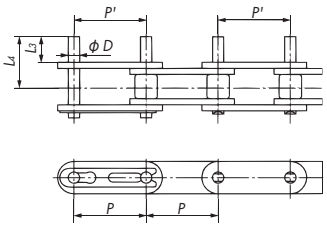
SA1アタッチメント



SA2アタッチメント

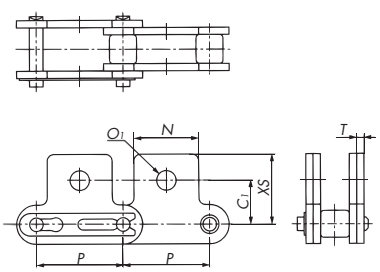


EPアタッチメント

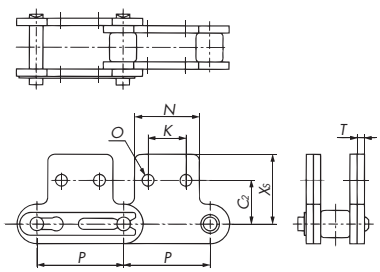


■EPアタッチメントのD寸法のピン端部が若干太くなっています。
■P'の実寸法はPと異なります。当社までお問合せください。

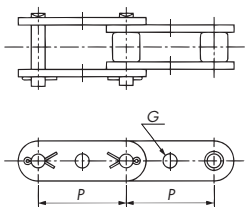
SK1アタッチメント



SK2アタッチメント



GNK1アタッチメント



Rローラ形はありません。

・継手リンク以外のピン形式は、アタッチメントの有無にかかわらずリベット形です。
・アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。

ラムダバイピッチチェーン・ラムダコーティングバイピッチチェーン
ラムダバイピッチチェーンKF仕様

■本体部寸法表

チェーンサイズ&形式	ローラ形式	ピッチ P	P'	内リンク内幅 W	ローラ径 S ローラ R_1	ローラ径 R ローラ R_2	ピン 径D	ピン L_1	ピン L_2	オフセットピン長さ L	プレート 厚さ T	プレート 幅 H
RF2040-LMC	S・R	25.40	お問合せください	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	18.2	1.5	12.0
RF2050-LMC		31.75		9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	12.0	22.6	2.0	15.0
RF2060-LMC		38.10		12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	31.5	3.2	17.2
RF2080-LMC		50.80		15.88	15.88	28.58	7.94	18.30	20.90	39.9	4.0	23.0
RF2100-LMC		63.50		19.05	19.05	39.69	9.54	21.80	24.50	47.5	4.8	28.6

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ&形式	アタッチメント C	C_1	C_2	K	N	O	O_1	S	T	X	X_2	X_S	D	L_3	L_4	G
RF2040-LMC	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	17.6	19.8	3.97	9.5	16.75	4.1
RF2050-LMC	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	22.0	24.6	5.09	11.9	21.0	5.1
RF2060-LMC	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	28.2	30.6	5.96	14.3	27.45	6.1
RF2080-LMC	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	36.6	40.5	7.94	19.1	35.5	8.1
RF2100-LMC	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	44.9	50.4	9.54	23.8	43.4	10.1

チェーンサイズ&形式	最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m S ローラ	概略質量 kg/m R ローラ	アタッチメント1個当りの付加質量 kg A・SA アタッチ	アタッチメント1個当りの付加質量 kg K・SK アタッチ	アタッチメント1個当りの付加質量 kg EP アタッチ	1ユニットのリンク数
RF2040-LMC	2.65{ 270}	0.51	0.87	0.003	0.006	0.001	120
RF2050-LMC	4.31{ 440}	0.84	1.30	0.006	0.012	0.002	96
RF2060-LMC	6.28{ 640}	1.51	2.19	0.017	0.034	0.003	80
RF2080-LMC	10.7 {1090}	2.41	3.52	0.032	0.064	0.007	60
RF2100-LMC	17.1 {1740}	3.54	5.80	0.06	0.12	0.012	48

注）NEP仕様の場合、O、O_1寸法が若干小さくなります。

使用温度範囲

・ラムダバイピッチチェーン　　:−10〜150℃
・ラムダコーティングバイピッチチェーン :−10〜150℃
・ラムダバイピッチチェーンKF仕様　:−10〜230℃
（ただし、選定の際には温度選定を加味する必要があります。）

形番表示例

RF2040S-LMC-NP-1LK2

- チェーンサイズ
- ローラ形式 S:S ローラ / R:R ローラ
- チェーン仕様 NP仕様:NP / NEP仕様:NEP
- アタッチメント種類
- アタッチメント間隔
- チェーン形式 LMC:ラムダアタッチメント付 / LMC-KF:KFラムダ仕様 アタッチメント付

注文記入例

チェーンサイズ=RF2040　ローラ形式=Sローラ
チェーン形式=ラムダアタッチメント付　チェーン仕様=NP仕様
アタッチメント間隔・種類=1LK2　数量:400リンク

形番	数量	単位
RF2040S-LMC-NP-1LK2	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

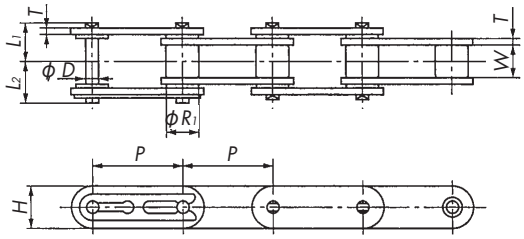
⚠ 230℃を超える温度雰囲気では、ラムダチェーンKF仕様をご使用にならないでください。
極端に摩耗寿命が低下します。また280℃を超えると、有毒ガスが発生する危険性があります。

・「バイピッチ®」は株式会社椿本チエインの登録商標です。

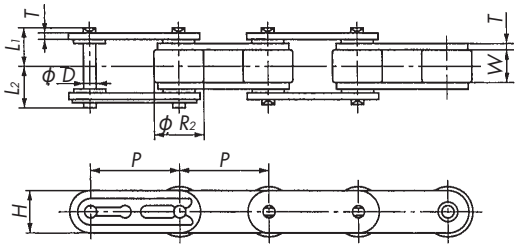
長寿命ラムダバイピッチチェーン(X-Λ®)

■本体部

Sローラ形



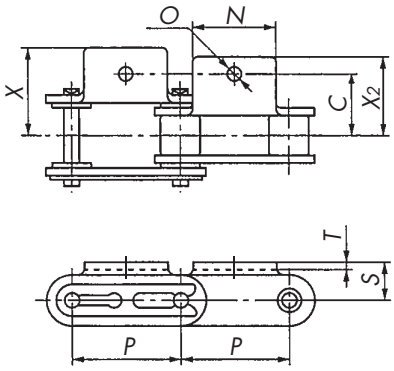
Rローラ形



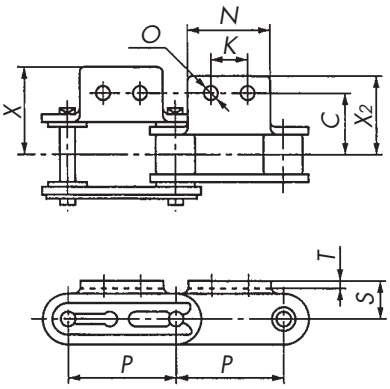
・継手リンクのピン形式はRF2040-LMCX～RF2060-LMCXがクリップ形、RF2080-LMCX～RF2100-LMCXが割ピン形です。
本体チェーンのピン形式はリベット形です。

■アタッチメント種類

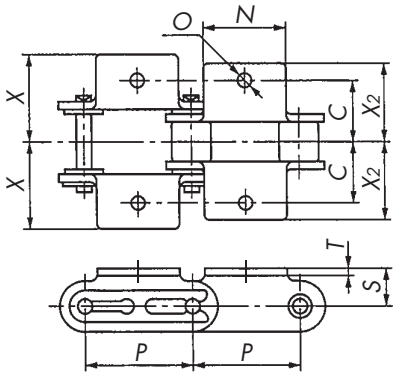
A1アタッチメント



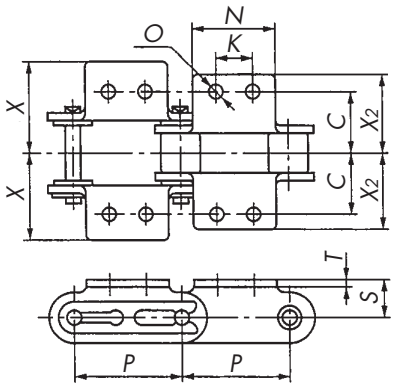
A2アタッチメント



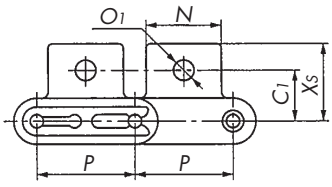
K1アタッチメント



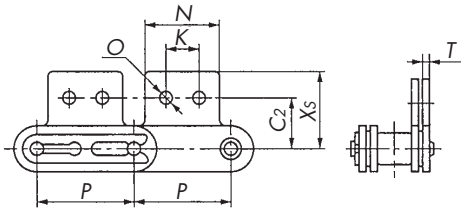
K2アタッチメント



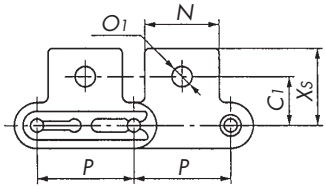
SA1アタッチメント



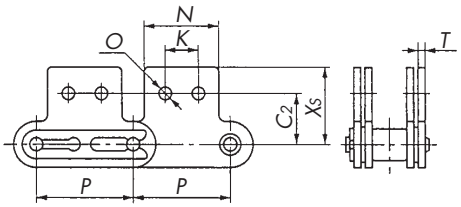
SA2アタッチメント



SK1アタッチメント



SK2アタッチメント



・アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。
・偶数リンクの間隔でアタッチメントが取付く場合は、内リンク側にアタッチメントを取付けます。
外リンク側に取付けが必要な場合はご指定ください。

長寿命ラムダバイピッチチェーン(X-Λ®)

■本体部寸法表

チェーンサイズ&形式	ローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径		ピン			プレート		最大許容張力 kN{kgf}
				Sローラ R_1	Rローラ R_2	径D	L_1	L_2	厚さT	幅H	
RF2040-LMCX	S・R	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.90	10.6	1.5	12.0	2.65 { 270}
RF2050-LMCX		31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	11.0	12.7	2.0	15.0	4.31 { 440}
RF2060-LMCX		38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	15.25	17.15	3.2	17.2	6.28 { 640}
RF2080-LMCX		50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	19.15	21.75	4.0	23.0	10.7 {1090}
RF2100-LMCX		63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	22.6	25.3	4.8	28.6	17.1 {1740}

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ&形式	アタッチメント												概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		1ユニットのリンク数
	C	C_1	C_2	K	N	O	O_1	S	T	X	X_2	XS	Sローラ	Rローラ	A. SA アタッチメント	K. SK アタッチメント	
RF2040-LMCX	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.9	17.6	19.8	0.51	0.87	0.003	0.006	120
RF2050-LMCX	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.85	22.0	24.6	0.84	1.30	0.006	0.012	96
RF2060-LMCX	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	32.4	28.2	30.6	1.51	2.19	0.017	0.034	80
RF2080-LMCX	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	41.6	36.6	40.5	2.43	3.54	0.032	0.064	60
RF2100-LMCX	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	50.8	44.9	50.4	3.56	5.82	0.06	0.12	48

使用温度範囲 ： −10～60℃　※60℃を越える雰囲気でご使用の場合はお問合せください。

- 継手リンクの取扱いは、11頁の「継ぎ方」を参照ください。なおフェルトシールの形状はRS形と異なり円形です。
  継手リンク1個当たりに4枚のフェルトシールが取付きます。
- 内、外リンク間にフェルトシールを挿入していますので、バイピッチチェーン、ラムダバイピッチチェーンに比べ、
  ピン丈(L_1、L_2)が長くなり、アタッチメントのX寸法も大きくなっています。装置との干渉についてはご確認ください。
- 受注生産品です。
- オフセットリンクは製作しておりませんので偶数リンクでご使用ください。

形番表示例

RF2040S-LMCX-1LK2

- RF2040 … チェーンサイズ
- S … ローラ形式 S:S ローラ / R:R ローラ
- LMCX … チェーン形式 LMCX:長寿命ラムダアタッチメント付
- 1LK2 … アタッチメント間隔
- 1LK2 … アタッチメント種類

注文記入例

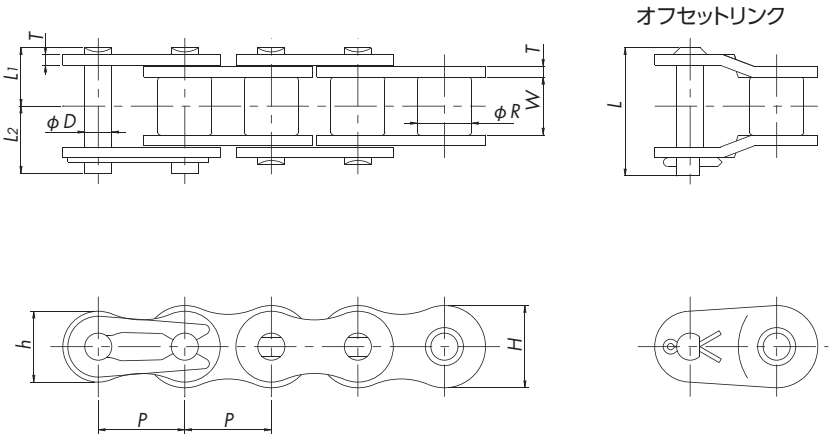
チェーンサイズ=RF2040　ローラ形式=Sローラ
チェーン形式=長寿命ラムダアタッチメント付
アタッチメント間隔・種類=1LK2　数量：400リンク

形番	数量	単位
RF2040S-LMCX-1LK2	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

ラムダアタッチメント付RS®形チェーン、ラムダコーティングアタッチメント付RS®形チェーン
ラムダアタッチメント付RS®形チェーンKF仕様

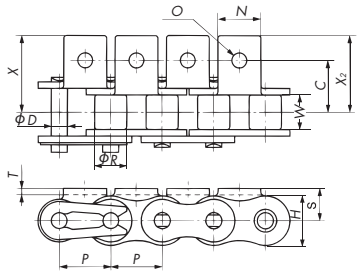
■本体部



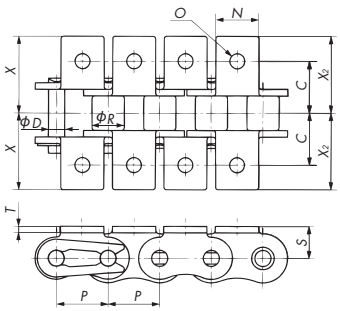
・継手リンクのピンの形式はRS35-LMC～RS60-LMCがクリップ形、RS80-LMC～RS100-LMCが割ピン形です。
本体チェーンのピン形式はリベット形です。
・RS35-LMCはブシュチェーンです。

■アタッチメント種類

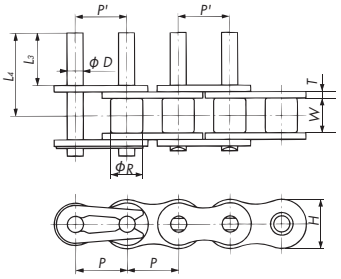
A1アタッチメント



K1アタッチメント

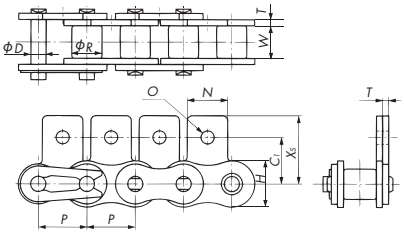


EPアタッチメント

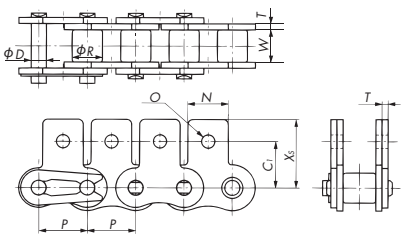


1）D寸法のピン端部が若干太くなっています。
2）*P'*の実寸法は*P*と異なります。
お問合わせください。

SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



・継手リンク以外のピン形式は、アタッチメントの有無にかかわらずリベット形です。
・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。

ラムダアタッチメント付RS®形チェーン、ラムダコーティングアタッチメント付RS®形チェーン
ラムダアタッチメント付RS®形チェーンKF仕様

■本体部寸法表

チェーンサイズ&形式	ピッチ P	P'	内リンク内幅 W	ローラ径(ブシュ径) R	ピン				プレート			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
					径D	L1	L2	L	厚さ T	幅 H	幅 h			
RS35-LMC	9.525	お問合せください	4.78	(5.08)	3.00	5.85	6.85	13.5	1.25	9.0	7.8	1.52{ 155}	0.33	320
RS40-LMC	12.70		7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	18.2	1.5	12.0	10.4	2.65{ 270}	0.64	240
RS50-LMC	15.875		9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	22.6	2.0	15.0	13.0	4.31{ 440}	1.04	192
RS60-LMC	19.05		12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	28.2	2.4	18.1	15.6	6.28{ 640}	1.53	160
RS80-LMC	25.40		15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	36.6	3.2	24.1	20.8	10.7 {1090}	2.66	120
RS100-LMC	31.75		19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	43.7	4.0	30.1	26.0	17.1 {1740}	3.99	96

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ&形式	アタッチメント										アタッチメント1個当りの付加質量 kg		
	C	C1	N	O	S	X	X2	Xs	L3	L4	A·SA アタッチ	K·SK アタッチ	EP アタッチ
RS35-LMC	9.5	9.5	7.9	3.4	6.35	14.3	14.3	14.55	9.5	14.6	0.0008	0.0016	0.0008
RS40-LMC	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.8	17.40	9.5	16.75	0.002	0.004	0.001
RS50-LMC	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.4	23.05	11.9	21.0	0.003	0.006	0.002
RS60-LMC	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	28.2	26.85	14.3	25.75	0.007	0.014	0.003
RS80-LMC	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	36.6	35.45	19.1	33.85	0.013	0.026	0.007
RS100-LMC	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.9	44.9	44.0	23.8	41.75	0.026	0.052	0.012

■RS35-LMCは、RS35標準とピン径が異なり、両者の連結はできません。
■RS35-LMCは、ローラは付いていません。
■RS35-LMCのEPアタッチメントのD寸法はφ3.0でRS35標準より細くなります。
■NEP仕様の場合、O寸法が若干小さくなります。
■ラムダチェーンKF仕様の継手リンクのプレートは黒染めです。
ラムダチェーンKF仕様のオフセットリンクは2ピッチオフセットリンク(2POL)の特形対応となります。お問合せください。

使用温度範囲

・ラムダアタッチメント付RS形チェーン　：−10〜150℃
・ラムダコーティングアタッチメント付RS形チェーン：−10〜150℃
・ラムダアタッチメント付RS形チェーンKF仕様　：−10〜230℃

形番表示例

RS40-LMC-NP-1LSA1

- RS40：チェーンサイズ
- LMC：チェーン形式　LMC:ラムダアタッチメント付　LMC-KF:アタッチメント付KFラムダ仕様
- NP：チェーン仕様　NP仕様:NP　NEP仕様:NEP
- 1：アタッチメント間隔
- LSA：アタッチメント種類
- 1：アタッチメント種類

注文記入例

チェーンサイズ=RS40
チェーン形式=ラムダアタッチメント付　チェーン仕様=NP仕様
アタッチメント間隔・種類=1LSA1　数量:400リンク

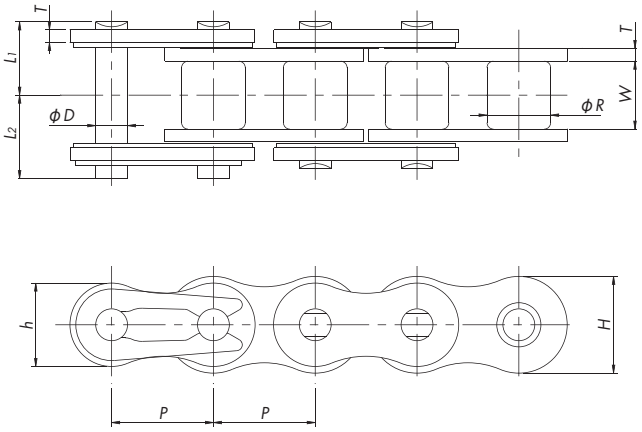
形番	数量	単位
RS40-LMC-NP-1LSA1	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

⚠ 230℃を超える温度雰囲気では、ラムダチェーンKF仕様をご使用にならないでください。
極端に摩耗寿命が低下します。また280℃を超えると、有毒ガスが発生する危険性があります。

長寿命ラムダアタッチメント付RS®形チェーン（X-Λ®）

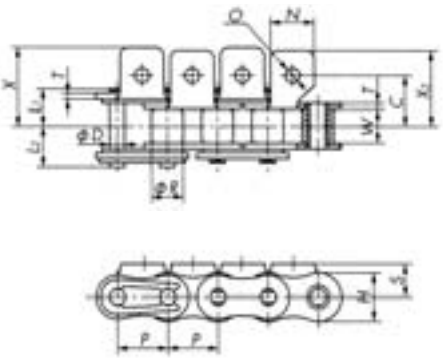
■本体部



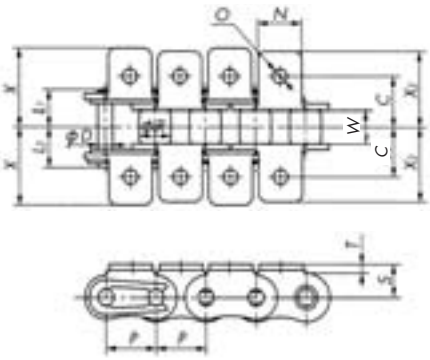
・継手リンクのピン形式はRS40-LMCX～RS60-LMCXがクリップ形、RS80-LMCX、RS100-LMCXが割ピン形です。
本体チェーンのピン形式はリベット形です。

■アタッチメント種類

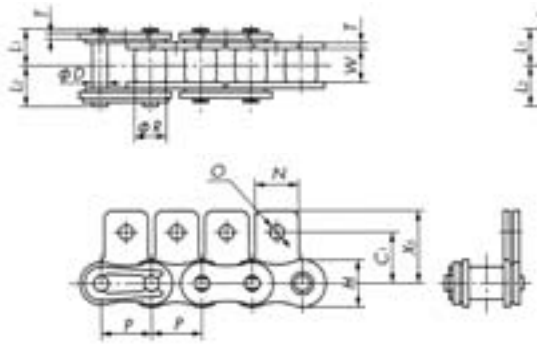
A1アタッチメント



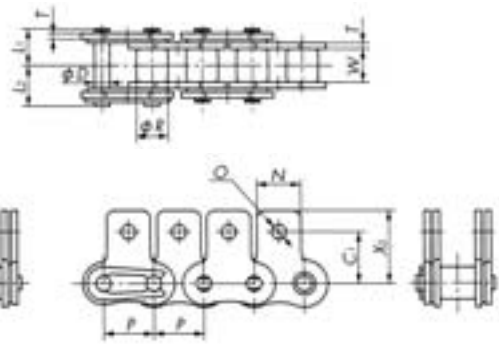
K1アタッチメント



SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



・継手リンク以外のピン形式は、アタッチメントの有無にかかわらずリベット形です。
・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。
・偶数リンクの間隔でアタッチメントが取付く場合は、内リンク側にアタッチメントを取付けます。
外リンク側に取付けが必要な場合はご指定ください。

長寿命ラムダアタッチメント付RS®形チェーン(X-Λ®)

■本体部寸法表

チェーンサイズ &形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
				径D	L_1	L_2	厚さT	幅H	幅h			
RS40-LMCX	12.70	7.95	7.92	3.97	8.90	10.6	1.5	12.0	10.4	2.65{ 270}	0.64	240
RS50-LMCX	15.875	9.53	10.16	5.09	11.0	12.7	2.0	15.0	13.0	4.31{ 440}	1.04	192
RS60-LMCX	19.05	12.70	11.91	5.96	13.7	15.6	2.4	18.1	15.6	6.28{ 640}	1.53	160
RS80-LMCX	25.40	15.88	15.88	7.94	17.1	20.1	3.2	24.1	20.8	10.7 {1090}	2.69	120
RS100-LMCX	31.75	19.05	19.05	9.54	20.6	23.6	4.0	30.1	26.0	17.1 {1740}	4.02	96

■アタッチメント寸法表

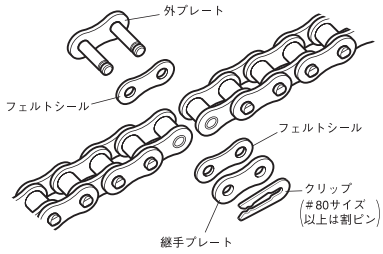
チェーンサイズ &形式	アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	X_S	A.SA アタッチ	K.SK アタッチ
RS40-LMCX	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	18.40	17.8	17.40	0.002	0.004
RS50-LMCX	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	24.10	23.4	23.05	0.003	0.006
RS60-LMCX	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	29.05	28.2	26.85	0.007	0.014
RS80-LMCX	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	37.5	36.6	35.45	0.013	0.026
RS100-LMCX	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	45.6	44.9	44.0	0.026	0.052

使用温度範囲： −10〜60℃　※60℃を越える雰囲気でご使用の場合はお問合せください。

- 内、外リンク間にフェルトシールを挿入しておりますので、アタッチメント付RS形チェーン、ラムダアタッチメント付RS形チェーンに比べ、ピン丈(L1、L2)が長くなり、アタッチメントのX寸法も大きくなっています。装置との干渉についてはご確認ください。
- 受注生産品です。
- オフセットリンクは製作しておりませんので偶数リンクでご使用ください。

継ぎ方:

チェーンの連結には、長寿命ラムダチェーン用継手リンク(フェルトシール付)をご使用ください。右図のように、フェルトシールを外プレートと継手プレート各々の内側にセットして連結してください。フェルトシールには、油を含浸しています。油を流出させないようご注意ください。



継手リンクによる連結

形番表示例

RS40-LMCX-1LSA1

- RS40：チェーンサイズ
- LMCX：チェーン形式 長寿命ラムダアタッチメント付
- 1：アタッチメント間隔
- LSA1：アタッチメント種類

注文記入例

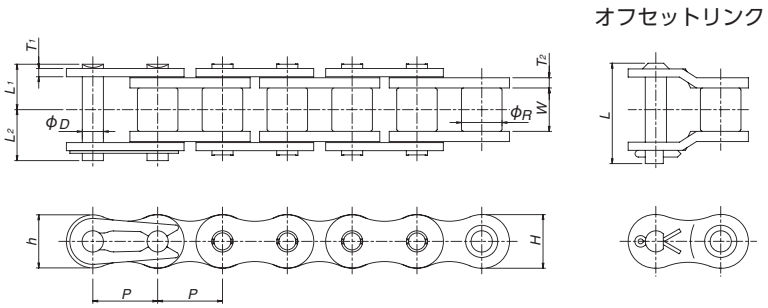
チェーンサイズ=RS40
チェーン形式=長寿命ラムダアタッチメント付
アタッチメント間隔・種類=1LSA1　数量:400リンク

形番	数量	単位
RS40-LMCX-1LSA1	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

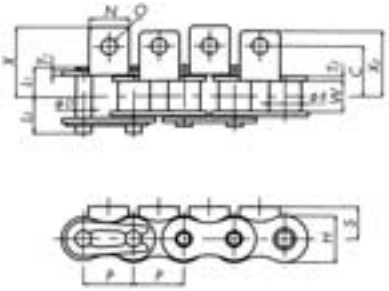
BSラムダアタッチメント付チェーン

■本体部

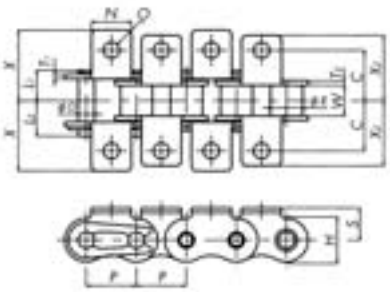


■アタッチメント種類

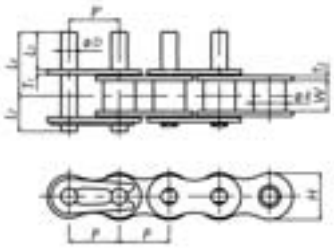
A1アタッチメント



K1アタッチメント

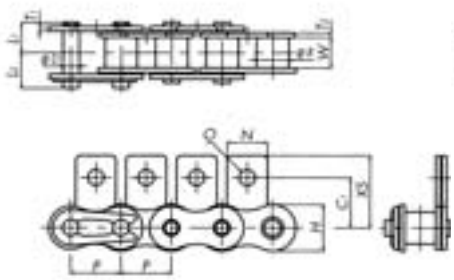


EPアタッチメント

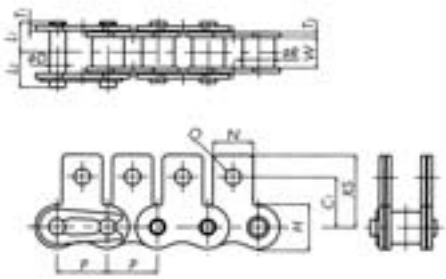


■EPアタッチメントのD寸法のピン端部が若干太くなっています。
■EPアタッチメントのP' の実寸法はPと異なります。当社までお問合わせください。

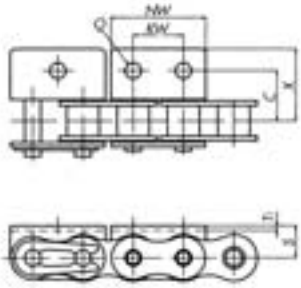
SA1アタッチメント



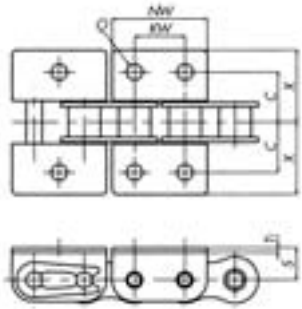
SK1アタッチメント



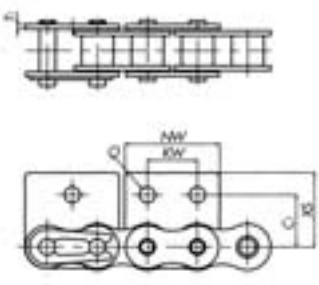
WA1,WA2アタッチメント



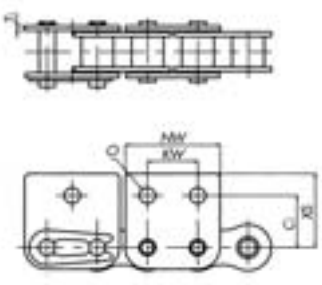
WK1,WK2アタッチメント



WSA1,WSA2アタッチメント



WSK1,WSK2アタッチメント



BSラムダアタッチメント付チェーン

■本体部寸法表

チェーンサイズ & 形式	ピッチ P	P'	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T_2	プレート 厚さ T_1	プレート 幅 H	プレート 幅 h	ピン径 D
RS08B-LM	12.70	お問合せください。	8.51	7.75	1.6	1.6	12.0	10.4	4.45
RS10B-LM	15.875		10.16	9.65	1.5	1.5	14.7	13.7	5.08
RS12B-LM	19.05		12.07	11.68	1.8	1.8	16.1	16.1	5.72
RS16B-LM	25.40		15.88	17.02	4.0	3.2	21.0	21.0	8.28

チェーンサイズ & 形式	ピン長さ L_1+L_2	ピン長さ L_1	ピン長さ L_2	オフセットピン長さ L	最小引張強さ kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
RS08B-LM	18.4	8.4	10.0	18.6	13.7{1400}	0.70	240
RS10B-LM	20.8	9.55	11.25	20.8	16.1{1640}	0.95	192
RS12B-LM	24.1	11.1	13.0	24.4	19.5{1990}	1.25	160
RS16B-LM	37.7	17.75	19.95	39.3	54.1{5520}	2.70	120

■アタッチメント寸法表

チェーンサイズ & 形式	A1,SA1,K1,SK1アタッチメント C	C_1	N	O	S	X	X_2	X_S	アタッチメント1個当りの付加質量 kg A·SA	K·SK
RS08B-LM	11.9	12.7	11.4	4.2	8.9	19.05	17.15	19.3	0.002	0.004
RS10B-LM	15.9	15.9	12.7	5.0	10.2	22.25	20.6	22.9	0.003	0.006
RS12B-LM	19.05	22.2	16.5	7.1	13.5	29.85	27.8	32.05	0.006	0.012
RS16B-LM	23.8	23.9	24.3	6.7	15.2	37.35	34.4	34.1	0.014	0.028

チェーンサイズ & 形式	WA2,WSA2,WK2,WSK2アタッチメント WA1,WSA1,WK1,WSK1アタッチメント C	C_1	NW	O	S	X	X_S	KW	EPアタッチメント D	L_3	L_4	アタッチメント1個当りの付加質量 kg WA·WSA	WK·WSK	EP
RS08B-LM	12.7	13.1	24.6	4.9	8.9	20.3	20.7	12.7	4.45	9.5	17.0	0.005	0.010	0.001
RS10B-LM	15.9	16.6	30.0	5.0	10.2	22.85	23.6	15.9	5.08	11.9	20.25	0.006	0.012	0.002
RS12B-LM	17.45	17.6	34.8	5.5	11.4	25.65	25.75	19.1	5.72	14.3	24.1	0.009	0.018	0.003
RS16B-LM	28.6	26.0	46.0	8.1	15.9	39.25	36.7	25.4	8.28	19.1	35.25	0.030	0.060	0.008

使用温度範囲：−10〜150℃

スプロケット
BSローラチェーン（ISO規格Bシリーズ）用スプロケットを使用ください。（製作品）

ピン形状
RS08B〜RS16B 単列の本体部は、簡易切継ぎピン（センターシンクピン）です。その他サイズと2列は、二面締鋲です。

チェーンの選定：当社へご相談ください。

■受注生産品です。

特殊対応について
上記寸法以外の特殊アタッチメント形状や特殊延長ピン、また、RF06B、RS20B、RS24Bのアタッチメント付チェーンも製作可能ですので、当社までお問合せください。

ご注意
欧州製の標準アタッチメント付チェーンをラムダチェーンに取替えの際は、当社標準寸法と異なる場合がありますので、事前にアタッチメント寸法をご確認ください。

形番表示例

RS08B-LM-1LA1

- RS08B：チェーンサイズ
- LM：チェーン形式 LM:BSラムダチェーン
- 1：アタッチメント間隔
- LA1：アタッチメント種類

注文記入例

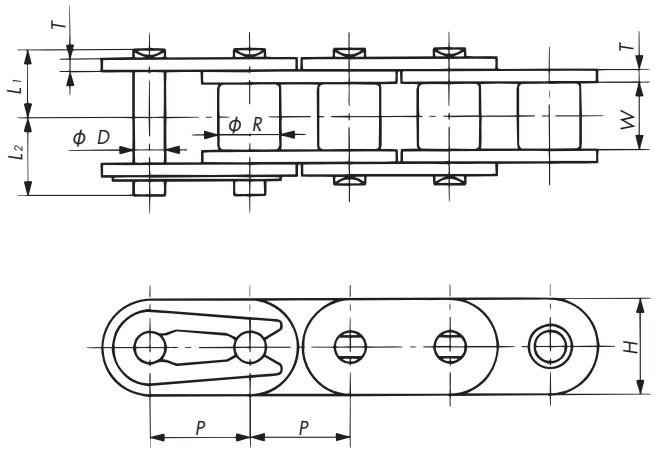
チェーンサイズ=RS08B
チェーン形式=BSラムダチェーン
アタッチメント間隔・種類=1LA1　数量:400リンク

形番	数量	単位
RS08B-LM-1LA1	400	L

※注文要領の詳細は”つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット”カタログを参照ください。

ラムダRF形ローラチェーン

■本体部



・継手リンクのピン形式は、RF40-LMC～RF60-LMCはクリップ形、RF80-LMC以上は割ピン形です。

■本体部寸法表

チェーンサイズ & 形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン			最大許容張力kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
				厚さT	幅H	径D	L1	L2			
RF40-LMC	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	8.25	9.95	2.65{ 270}	0.74	240
RF50-LMC	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	10.3	12.0	4.31{ 440}	1.22	192
RF60-LMC	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	12.85	14.75	6.28{ 640}	1.78	160
RF80-LMC	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	16.25	19.25	10.7 {1090}	3.09	120
RF100-LMC	31.75	19.05	19.05	4.0	28.6	9.54	19.75	22.85	17.1 {1740}	4.43	96

注）太字形番は在庫品、細字形番は受注生産品です。

使用温度範囲： −10～150℃

スプロケット： RSスプロケットが使えます。

■オフセットリンクは製作しておりませんので偶数リンクでご使用ください。

形番表示例

RF40-LMC

チェーンサイズ　チェーン形式 LMC：ラムダアタッチメント付

注文記入例

チェーンサイズ=RF40
チェーン形式=ラムダアタッチメント付
数量:400リンク

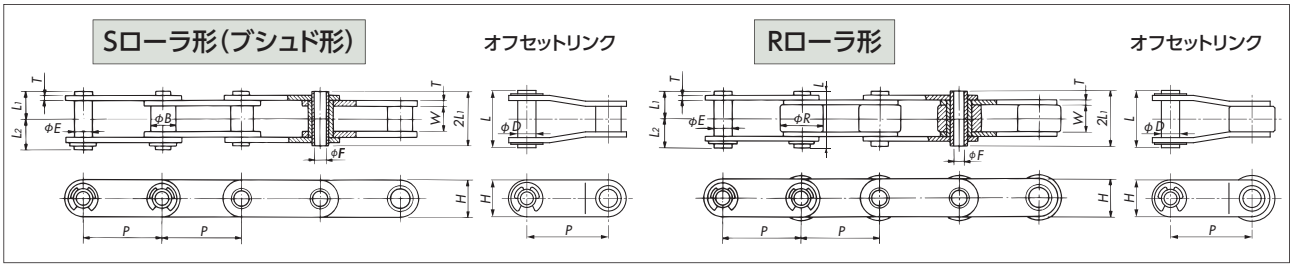
形番	数量	単位
RF40-LMC	400	L

※注文要領の詳細は”つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット”カタログを参照ください。

ラムダホローピンチェーン

バイピッチ ラムダホローピンバイピッチチェーン

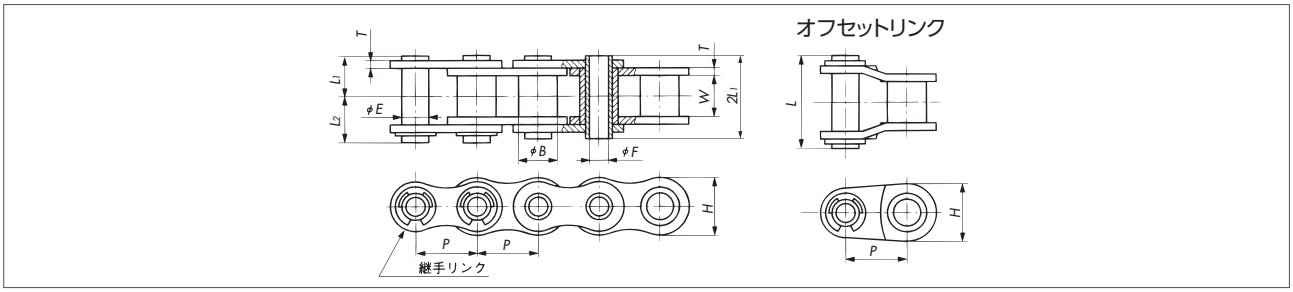
■本体部



チェーンサイズ & 形式	ローラ形式	ピッチ P	ブシュ径 B	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	ピン 外径 E	ピン 内径 F(最小)	ピン L1	ピン L2	オフセットピン長さ L	概略質量 kg/m ブシュド形	概略質量 kg/m R ローラ形	1ユニットのリンク数
RF2040-LMC-HP	S・R	25.40	7.92	15.88	7.95	1.5	12.0	5.68	4.00	8.00	9.50	19.1	0.46	0.82	120
RF2050-LMC-HP		31.75	10.16	19.05	9.53	2.0	15.0	7.22	5.12	10.05	11.65	23.4	0.75	1.21	96
RF2060-LMC-HP		38.10	11.91	22.23	12.70	2.4	17.2	8.38	5.99	12.55	14.25	28.7	1.38	2.06	80
RF2080-LMC-HP		50.80	15.88	28.58	15.88	3.2	23.0	11.375	8.02	16.25	17.80	35.7	1.80	2.81	60

RS形 ラムダホローピンRS形チェーン

■本体部



チェーンサイズ & 形式	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	ピン 外径 E	ピン 内径 F(最小)	ピン L1	ピン L2	オフセットピン長さ L	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
RS40-LMC-HP	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	5.68	4.00	8.00	9.50	19.1	0.53	240
RS50-LMC-HP	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	7.22	5.12	10.05	11.65	23.4	0.86	192
RS60-LMC-HP	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	8.38	5.99	12.55	14.25	28.7	1.27	160
RS80-LMC-HP	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	11.375	8.02	16.25	17.80	35.7	2.15	120

使用温度範囲 ： −10〜150℃

スプロケット：

バイピッチ…バイピッチチェーン用スプロケットが使えます。
RSスプロケットを使用する場合は、Sローラ形の歯数30枚以上に限ります。
RS形…RSスプロケットが使えます。

■受注生産品です。

形番表示例

RF2040S-LMC-HP
- チェーンサイズ
- ローラ形式 S：ブシュド形 R：Rローラ
- チェーン形式 ラムダホローピンチェーン

RS40-LMC-HP
- チェーンサイズ
- チェーン形式 ラムダホローピンチェーン

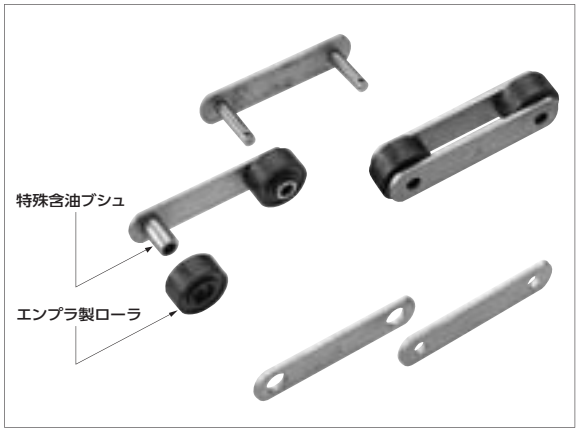
注文記入例

チェーンサイズ=RS40
チェーン形式=ラムダホローピンチェーン
数量:400リンク

形番	数量	単位
RS40-LMC-HP	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

ラムダプラローラコンベヤチェーン



1. **無給油長寿命**
   ピン～ブシュとブシュ～ローラの摩耗寿命が無給油下でDT仕様の7倍以上あります。
2. **低騒音**
   スチールローラと比べて5～7dB減少しています。ローラ転動時のキーキー音を防止しています。
3. **低走行抵抗**
   スチールローラと比べて55%減少しています。(無給油下)
4. **クリーン**
   金属摩耗粉の発生を抑制します。
5. **軽　量**
   スチールローラと比べて30%減少しています。
6. **互換性**
   コンベヤチェーンと寸法的に互換性があり、そのままラムダプラローラコンベヤチェーンに置換えができます。(強度などの確認は必要です。)

■仕　様

材質			使用温度	ローラの転がり摩擦係数	チェーン速度	スプロケット
ローラ	ブシュ	その他の部品				
エンプラ	特殊含油ブシュ	スチール	0℃～50℃	0.07（無給油）	25m/min以下	RF標準スプロケット

1. プレートは、炭素鋼で、黒染処理を施しています。
2. ローラの転がり摩擦係数は塵埃が少なく、使用温度内で室内雰囲気の場合。

■最大許容張力

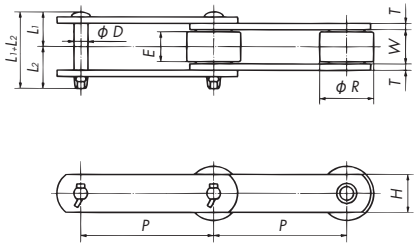
単位:　kN{kgf}

チェーンサイズ&形式＼スプロケット歯数	6		7		8		9		10	
	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}
RF03075-LMC	1.47	{150}	1.86	{190}	1.96	{200}	1.96	{200}	1.96	{200}
RF03100-LMC	1.86	{190}	1.96	{200}	1.96	{200}	1.96	{200}	1.96	{200}
RF05100-LMC	2.65	{270}	3.33	{340}	4.21	{430}	5.20	{530}	5.20	{530}
RF05125-LMC	3.74	{380}	4.71	{480}	5.20	{530}	5.20	{530}	5.20	{530}
RF05150-LMC	4.90	{500}	5.20	{530}	5.20	{530}	5.20	{530}	5.20	{530}

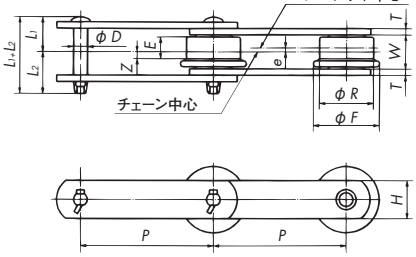
注）・上記はチェーン速度25m/min以下でRローラの最大許容張力を示しています。
・Fローラタイプの場合は上記数値の70%になります。
・チェーンに作用する張力の計算については選定の項を参照ください。

■寸　法　チェーン本体、アタッチメントとも、RFコンベヤチェーンと同一です。

RPローラ形



FPローラ形



チェーンサイズ&形式	ピッチ P	RPローラ 直径 R	RPローラ 触軌幅 E	FPローラ 直径 R	FPローラ フランジ径 F	FPローラ 触軌幅 E	FPローラ 心違い e	FPローラ Z	内リンク内幅 W	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	ピン 直径 D	ピン L1+L2	ピン L1	ピン L2	ローラ1個の許容荷重 kN	ローラ1個の許容荷重 {kgf}	概略質量 kg/m
RF03075-LMC	75	31.8	15.5	31.8	42	12	1.8	4.3	16.1	22	3.2	8.0	38	18	20	0.49	{50}	1.9
RF03100-LMC	100																	1.7
RF05100-LMC	100	40	19	40	50	14	2.5	4.5	22	32	4.5	11.3	53.5	25	28.5	0.83	{85}	3.6
RF05125-LMC	125																	3.4
RF05150-LMC	150																	3.2

形番表示例

RF03100RP-LMC-1LK2

- RF03100 … チェーンサイズ
- RP … ローラ形式（RP:エンプラ製Rローラ、FP:エンプラ製Fローラ）
- LMC … チェーン形式（ラムダコンベヤチェーン）
- 1LK … アタッチメントの取付間隔
- 2 … アタッチメントの形式

注文記入例

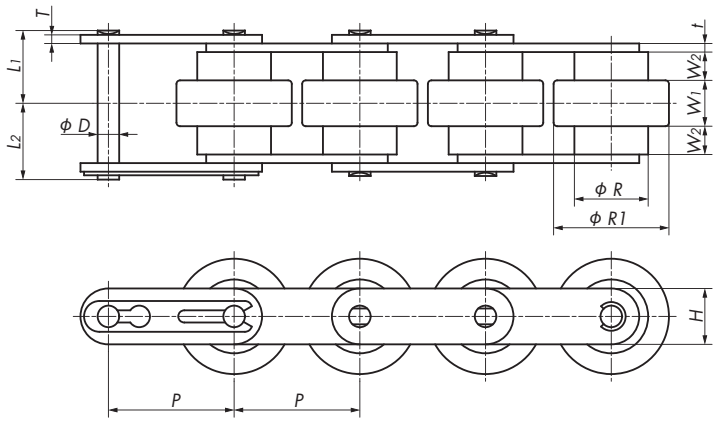
チェーンサイズ=RF03　ピッチ=100mm
ローラ形式=エンプラ製Rローラ
アタッチメント間隔・種類=1LA2　数量：400リンク

形番	数量	単位
RF03100RP-LMC-1LA2	400	L

※注文要領の詳細は"つばき大形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

倍速チェーンラムダ仕様

■本体部



・RF2030VRP、RF2080VRPの継手リンクは割ピン形です。
・ラムダ仕様のブシュ形状は切欠ではありません。

チェーンサイズ&形式		ピッチ	ローラ		幅		プレート			ピン			概略質量 kg/m		1ユニットのリンク数
プラローラ	スチールローラ	P	R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2	プラローラ	スチールローラ	
RF2030VRP-LMC	RF2030VR-LMC	19.05	11.91	18.3	8.0	4.0	1.5	1.5	9.0	3.00	12.05	13.15	0.6	1.4	160
RF2040VRP-LMC	RF2040VR-LMC	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	1.0	2.5	120
RF2050VRP-LMC	RF2050VR-LMC	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	1.4	3.7	96
RF2060VRP-LMC	RF2060VR-LMC	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	3.2	3.2	17.2	5.96	24.5	26.4	2.0	5.6	80
RF2080VRP-LMC	RF2080VR-LMC	50.80	28.58	48.0	20.0	15.0	4.0	4.0	23.0	7.94	35.8	38.0	3.9	—	60

■倍速チェーンラムダ仕様スナップカバー付も製作可能です。お問合せください。
■倍速チェーンスチールローラの大径ローラと小径ローラ間には給油が必要です。
■受注生産品です。

形番表示例

RF2040VRPB-LMC

- チェーンサイズ
- チェーンの形式
  VRP　：倍速プラローラ
  VR　：倍速スチールローラ
- エンプラローラの種類
  A・B・C・D
  UA・UB（RF2030のみ）
  スチールローラは記号なし
- チェーン本体の仕様
  LMC：ラムダ仕様

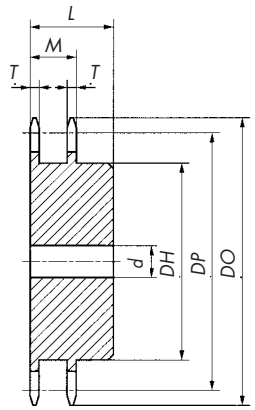
注文記入例

チェーンサイズ=RF2040　チェーンの形式=倍速プラローラ(VRP)
チェーン本体の仕様=ラムダ仕様　エンプラローラの種類=B(高摩擦タイプ)
スナップカバー=無し　数量:400リンク

形番	数量	単位
RF2040VRPB-LMC	400	L

※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

■倍速チェーン用スプロケット：スナップカバー付の倍速チェーン用と共通です。（スチール仕様）



形番表示例

RF2030VRP-10T

- 適用チェーンサイズ
- 歯数：10枚

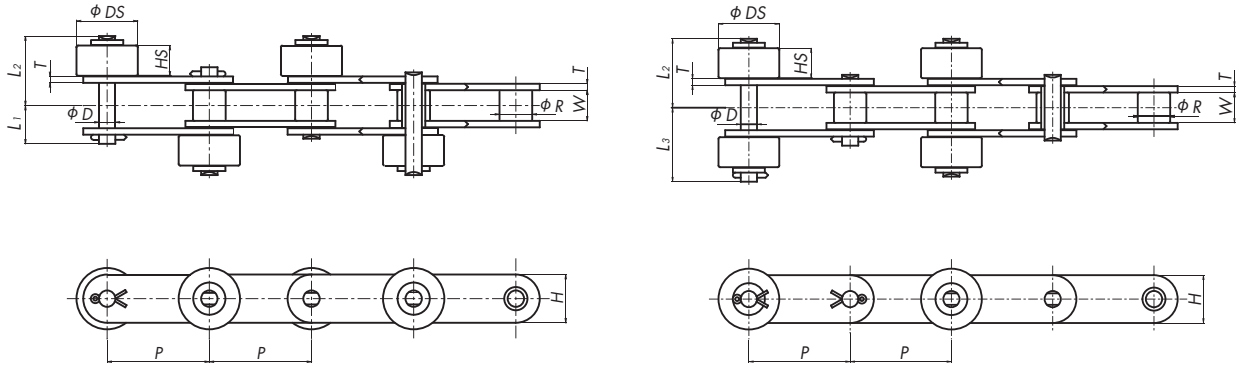
注）1. 全形番歯先硬化を施していません。
2. 太字形番は在庫品です。
3. ステンレス仕様も同一寸法で製作します。

スプロケット形番	割出歯数	ピッチ径 Dp	外径 Do	歯幅 T	全歯幅 M	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	総幅 L	概略質量 kg	材質（仕様）
RF2030VRP-10T-SC	10	61.65	63	3.0	15.3	12.7	20	37	25	0.2	機械構造用炭素鋼材
RF2040VRP-10T-SC	10	82.20	85	4.0	20.4	15.9	32	52	40	0.8	
RF2050VRP-10T-SC	10	102.75	107	5.0	25.5	15.9	45	66	45	1.5	
RF2060VRP-10T-SC	10	123.30	128	6.0	30.5	19	55	81	50	2.5	
RF2080VRP-10T-SC	10	164.39	172	12.0	47.5	23	72	110	67	7.0	

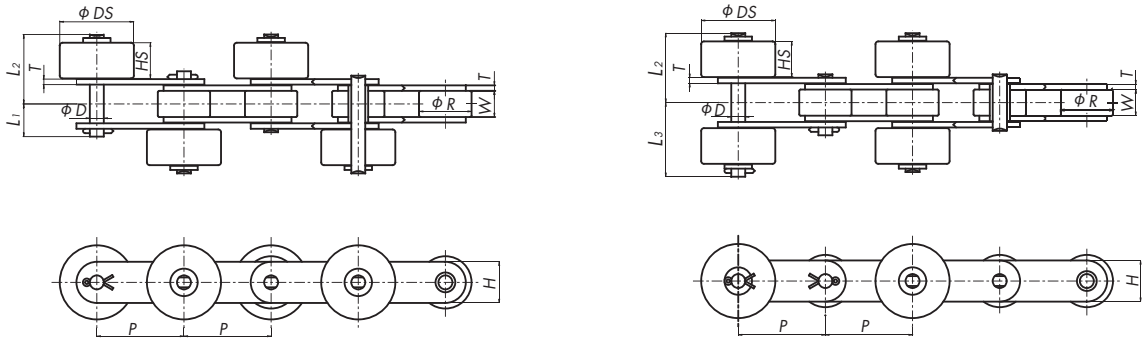
サイドローラ付バイピッチ®チェーンラムダ仕様

■ブレーキ無

本体Sローラ



本体Rローラ



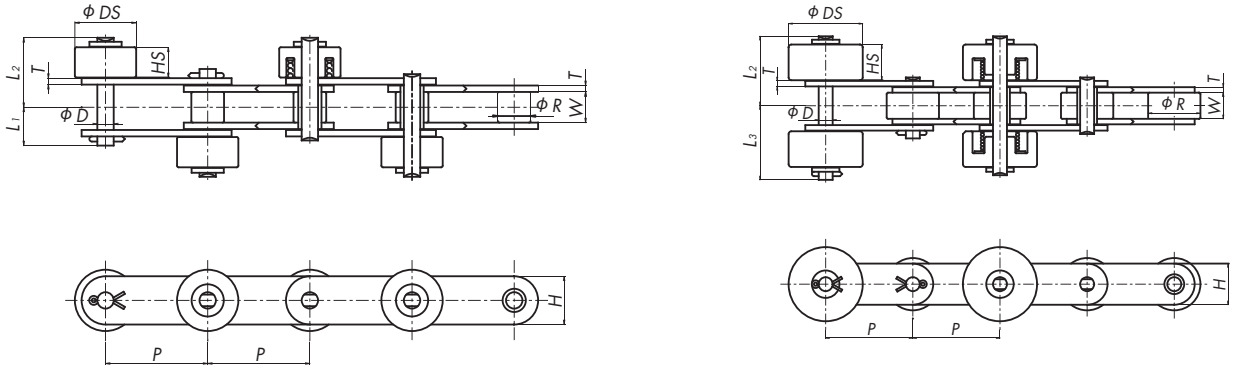
チェーンサイズ&形式	ローラ形式	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m	
プラサイドローラ ラムダ仕様		P	R	W	厚さ T	幅 H	径 D	L1	L2	L3	DS	HS	本体スチールローラ	本体プラローラ
RF2040S-LMC-SRP	S	25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.66	–
RF2050S-LMC-SRP		31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.3	19.05	9.4	1.03	–
RF2060S-LMC-SRP		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6	1.80	–
RF2040R-LMC-SRP	R	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	23.1	24.5	23	13	1.24	0.89
RF2050R-LMC-SRP		31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	25.3	27.0	27	13	1.70	1.23
RF2060R-LMC-SRP		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	30	12.6	2.64	1.93

チェーンサイズ&形式	ローラ形式	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
スチールサイドローラ ラムダ仕様		P	R	W	厚さ T	幅 H	径 D	L1	L2	L3	DS	HS	
RF2040S-LMC-SR	S	25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	1.02
RF2050S-LMC-SR		31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.3	19.05	9.4	1.53
RF2060S-LMC-SR		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6	2.56
RF2040R-LMC-SR	R	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	23.1	24.5	23	13	—
RF2050R-LMC-SR		31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	25.3	27.0	27	13	—
RF2060R-LMC-SR		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	30	12.6	—

注）1. 質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2. 継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
3. サイドローラには軸受部に給油が必要です。

サイドローラ付バイピッチ®チェーンラムダ仕様

■ブレーキ付



寸法図は導電仕様（バネブレーキ）のものです。プラブレーキはブレーキ無と同じ構造になります。

チェーンサイズ&形式 プラサイドローラ ラムダ仕様	ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	ピン 径 D	ピン L1	ピン L2	ピン L3	サイドローラ DS	サイドローラ HS	概略質量 kg/m
RF2040S-LMC-SRPB		25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	1.02
RF2050S-LMC-SRPB	S	31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.90	21.6	23.2	19.05	9.4	1.53
RF2060S-LMC-SRPB		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6	2.56
RF2040R-LMC-SRPB		25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	23.1	24.5	23	13	—
RF2050R-LMC-SRPB	R	31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.90	25.3	27.0	27	13	—
RF2060R-LMC-SRPB		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	30	12.6	—

注）1. 質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2. 継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
3. 導電ローラの場合は、バネブレーキ式となり表記はSRPBEとなります。

■ スチールサイドローラには給油が必要です。
■ 使用温度：−10〜150℃
■ 薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。

形番表示例

RF2040R-LMC-1LSRP-H

- チェーンサイズ
- チェーン本体のローラ形式
  R :Rローラ
  S :Sローラ
  RP:プラRローラ
- チェーン形式
  LMC:ラムダ仕様
  （チェーン本体SS仕様との組合せはありません。）
- サイドローラの取付間隔
  1L:1リンク毎
- サイドローラの種類
  SRP :プラローラ
  SR :スチールローラ
  SRPE :導電ローラ
- サイドローラの取付形式
  T:千鳥形
  H:平行形

注）ブレーキ付については取付け間隔をご指示ください。

注文記入例

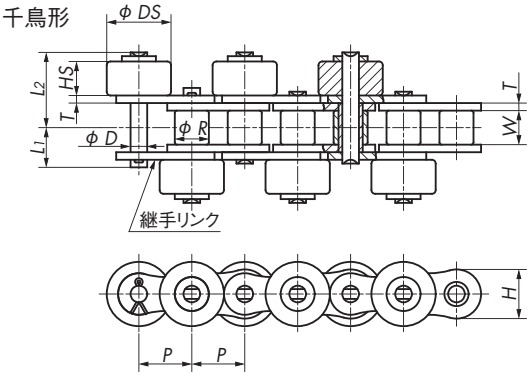
チェーンサイズ=RF2040 ローラ形式=Rローラ
チェーン形式=ラムダコンベヤチェーン サイドローラ取付間隔=1L毎
サイドローラ種類・取付形式=プラサイドローラ平行形

形番	数量	単位
RF2040R-LMC-1LSRP-H	400	L

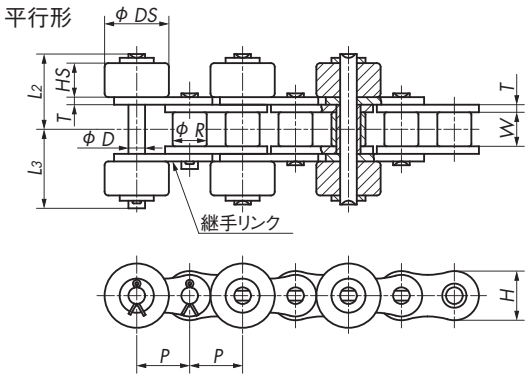
※注文要領の詳細は"つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット"カタログを参照ください。

サイドローラ付RS®形チェーンラムダ仕様

千鳥形



平行形



バネブレーキの構造は 、パイピッチと同じです。

■ブレーキ無

チェーンサイズ&形式	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量
プラサイドローララムダ仕様	P	R	W	厚さ T	幅 H	径 D	L1	L2	L3	DS	HS	kg/m
RS40-LMC-SRP	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.94
RS50-LMC-SRP	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	1.42
RS60-LMC-SRP	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	2.11

チェーンサイズ&形式	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量
スチールサイドローララムダ仕様	P	R	W	厚さ T	幅 H	径 D	L1	L2	L3	DS	HS	kg/m
RS40-LMC-SR	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	1.67
RS50-LMC-SR	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	2.42
RS60-LMC-SR	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	3.63

注）1. 質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2. 継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
3. スチールサイドローラでラムダ仕様の場合でも、サイドローラには給油が必要です。

■ブレーキ付

チェーンサイズ&形式	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量
プラサイドローララムダ仕様	P	R	W	厚さ T	幅 H	径 D	L1	L2	L3	DS	HS	kg/m
RS40-LMC-SRPB	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.94
RS50-LMC-SRPB	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	1.42
RS60-LMC-SRPB	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	2.11

注）1. 質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2. 継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
3. 導電ローラの場合は、バネブレーキ式となり、表記はSRPBEとなります。

- スチールサイドローラには給油が必要です。
- 使用温度：−10〜150℃
- 薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
- 受注生産品です。

形番表示例

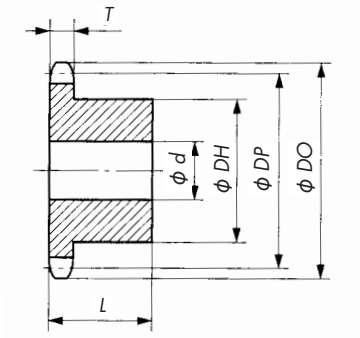
RS40-LMC-1LSRP-T

- RS40：チェーンサイズ
- LMC：チェーン形式 LMC:ラムダ仕様（チェーン本体SS仕様との組合せはありません。）
- 1L：サイドローラの取付間隔 1L:1リンク毎
- SRP：サイドローラの種類 SRP :プラローラ / SR :スチールローラ / SRPE :導電ローラ
- T：サイドローラの取付形式 T:千鳥形 / H:平行形

注）ブレーキ付については取り付け間隔をご指示ください。

サイドローラ付RS®形チェーンラムダ仕様

■サイドローラ付RS形チェーン用スプロケット(スチール仕様)



(総削り)

形番表示例

RS401B9T-SR

- RS401B: 適用チェーンサイズ
- 9T: 歯数:9枚
- SR: サイドローラ用

スプロケット 形番	歯数	ピッチ径 Dp	(外径) (Do)	歯幅 T	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	総幅 L	概略質量 kg	材質 (仕様)
RS401B 09T-SR	9	37.13	43	7.3	9.5	10	20	22	0.08	機械構造用炭素鋼材
RS401B 10T-SR	10	41.10	47			11	24		0.10	
RS401B 11T-SR	11	45.08	51			14	28		0.14	
RS401B 12T-SR	12	49.07	55			16	32		0.17	
RS401B 13T-SR	13	53.07	59		12.7	20	36		0.22	
RS401B 14T-SR	14	57.07	63			22	40		0.27	
RS401B 15T-SR	15	61.08	67			26	44		0.32	
RS401B 16T-SR	16	65.10	71			28	48		0.38	
RS401B 17T-SR	17	69.12	76			32	52		0.44	
RS401B 18T-SR	18	73.14	80			35	56		0.50	
RS401B 19T-SR	19	77.16	84			38	60		0.57	
RS401B 20T-SR	20	81.18	88			42	64	25	0.72	
RS401B 21T-SR	21	85.21	92			44	68		0.80	
RS401B 22T-SR	22	89.24	96			46	72		0.90	
RS401B 23T-SR	23	93.27	100			50	76		0.98	
RS501B 09T-SR	9	46.42	53	8.9	9.5	12	26	25	0.15	
RS501B 10T-SR	10	51.37	58			16	31		0.21	
RS501B 11T-SR	11	56.35	63		12.7	20	36		0.25	
RS501B 12T-SR	12	61.34	68			23	41		0.32	
RS501B 13T-SR	13	66.34	73			27	46		0.41	
RS501B 14T-SR	14	71.34	78			31	51		0.51	
RS501B 15T-SR	15	76.35	83			35	56		0.61	
RS501B 16T-SR	16	81.37	88			38	61		0.71	
RS501B 17T-SR	17	86.39	93			43	66		0.82	
RS501B 18T-SR	18	91.42	100			46	71	28	0.98	
RS601B 09T-SR	9	55.70	63	11.9	9.5	16	32	32	0.30	
RS601B 10T-SR	10	61.65	68		12.7	20	37		0.37	
RS601B 11T-SR	11	67.62	76			26	44		0.52	
RS601B 12T-SR	12	73.60	82			30	50		0.68	
RS601B 13T-SR	13	79.60	88		15.9	35	56		0.80	
RS801B 09T-SR	9	74.26	85	15	15.9	26	44	40	0.65	
RS801B 13T-SR	13	106.14	118		19	50	76		1.88	
RS801B 15T-SR	15	122.17	135			62	92		2.57	
RS1001B 10T-SR	10	102.75	117	18	18	40	62	50	1.82	
RS1001B 11T-SR	11	112.70	127		23	46	72		2.21	
RS1001B 12T-SR	12	122.67	138			52	81		2.73	

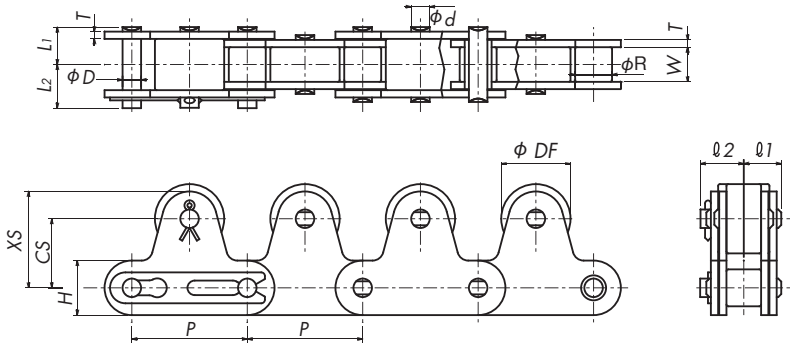
注) 1. 全形番歯先硬化処理を施しています。
2. 全形番非在庫品です。
3. 上表以外の形番はRS標準スプロケットで使用できます。
4. 納期は2Wです。

■サイドローラ付バイピッチチェーン用スプロケット

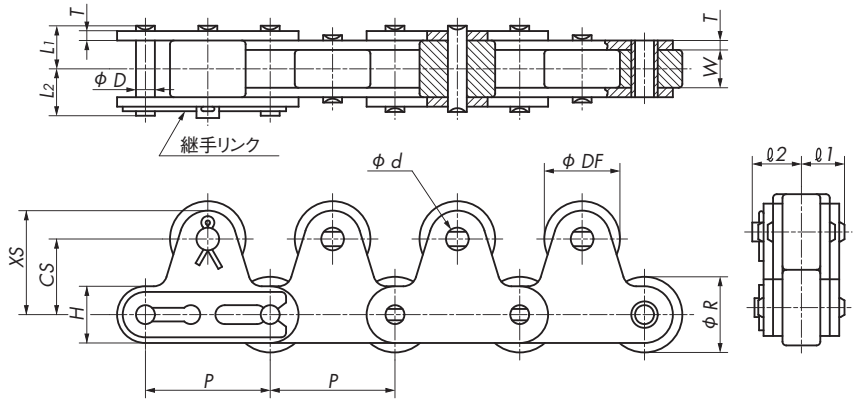
■サイドローラ付バイピッチチェーンはすべてバイピッチ形スプロケットが使用できます。

トップローラ付バイピッチ®チェーンラムダ仕様

本体Sローラ



本体Rローラ



1. RF2040～RF2060の継手リンクはクリップ形 、他は割ピン形です。
2. 偶数リンク毎にトップローラが付く場合は、ご指定がなければ内リンクにトップローラを取付けます。

チェーンサイズ&形式	ピッチ	内リンク内幅	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ						概略質量kg/m		
プラトップローラ ラムダ仕様	P	W	S ローラ	R ローラ	径 D	L1	L2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ1	ℓ2	d	S ローラ	R ローラ	プラR ローラ
RF2040S-LMC-TRP	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	0.91	—	0.92
RF2050S-LMC-TRP	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	1.44	—	1.43
RF2060S-LMC-TRP	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	2.77	—	2.75
RF2040R-LMC-TRP	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	—	1.27	0.92
RF2050R-LMC-TRP	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	—	1.90	1.43
RF2060R-LMC-TRP	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	—	3.46	2.75

チェーンサイズ&形式	ピッチ	内リンク内幅	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ						概略質量kg/m	
スチールトップローラ ラムダ仕様	P	W	S ローラ	R ローラ	径 D	L1	L2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ1	ℓ2	d	S ローラ	R ローラ
RF2040S-LMC-TR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	1.33	—
RF2050S-LMC-TR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	2.04	—
RF2060S-LMC-TR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	3.68	—
RF2040R-LMC-TR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	—	1.69
RF2050R-LMC-TR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	—	2.50
RF2060R-LMC-TR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	—	4.36

- スチールトップローラには給油が必要です。
- 使用温度：−10～150℃
- 薬品･水中または洗浄･脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
- 受注生産品です。

形番表示例

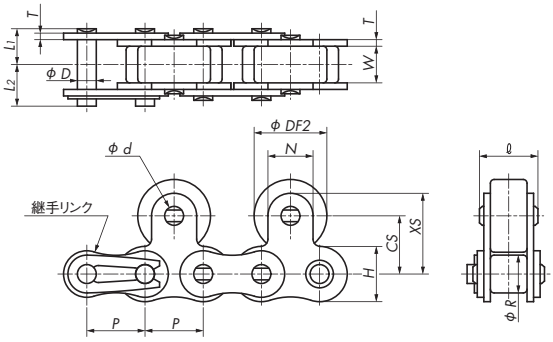
RF2040R-LMC-1LTRP

- チェーンサイズ
- チェーン本体のローラ形式
  R :Rローラ
  S :Sローラ
  RP:プラRローラ
- チェーン形式
  LMC:ラムダ仕様
- トップローラの種類
  TR :スチールローラ
  TRP :プラローラ
- トップローラの取付間隔
  1L:1リンク毎

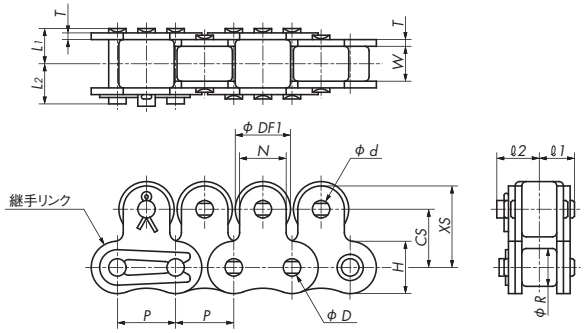
注）SS仕様とLMC仕様の組合せはできません。

トップローラ付RS®形チェーンラムダ仕様

トップローラの取付間隔が2リンク毎以上の場合



トップローラの取付間隔が1リンク毎の場合



チェーンサイズ&形式 プラトップローラ ラムダ仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	本体ローラ径 R	ピン 径 D	ピン L1	ピン L2	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	トップローラ DF1	トップローラ DF2	トップローラ CS	トップローラ XS	トップローラ ℓ1	トップローラ ℓ2	トップローラ d	概略質量kg/m 1リンク毎	概略質量kg/m 2リンク毎
RS40-LMC-TRP	12.7	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	11.0	15.88	12.7	17.45	8.25	9.65	3.97	0.92	0.85
RS50-LMC-TRP	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.0	19.05	15.9	22.25	10.3	11.9	5.09	1.56	1.38
RS60-LMC-TRP	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	18.0	22.23	18.3	26.25	12.85	15.25	5.96	2.30	2.03

チェーンサイズ&形式 スチールトップローラ ラムダ仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	本体ローラ径 R	ピン 径 D	ピン L1	ピン L2	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	トップローラ DF1	トップローラ DF2	トップローラ CS	トップローラ XS	トップローラ ℓ1	トップローラ ℓ2	トップローラ d	概略質量kg/m 1リンク毎	概略質量kg/m 2リンク毎
RS40-LMC-TR	12.7	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	11.0	15.88	12.7	17.45	8.25	9.65	3.97	1.83	1.41
RS50-LMC-TR	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.0	19.05	15.9	22.25	10.3	11.9	5.09	2.39	2.18
RS60-LMC-TR	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	18.0	22.23	18.3	26.25	12.85	15.25	5.96	3.60	3.18

注）1. 概略質量の項の1リンク毎および2リンク毎は、トップローラの取付間隔を示しています。
2. 継手リンクのピン形式は、RS40～RS60がクリップ形、RS80～RS100が割ピンです。
3. 偶数リンク毎にトップローラが付く場合は、ご指定がなければ内リンクにトップローラを取付けます。

- スチールトップローラには給油が必要です。
- 使用温度：−10～150℃
- 薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
- 受注生産品です。

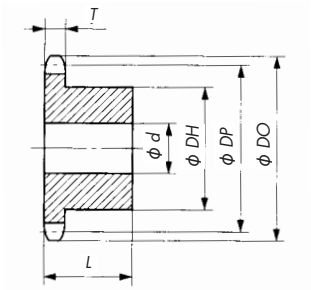
形番表示例

RS40-LMC-1LTRP

- RS40：チェーンサイズ
- LMC：チェーン形式 LMC:ラムダ仕様
- 1：トップローラの取付間隔
- LTRP：トップローラの種類 TR :スチールローラ TRP :プラローラ

注）SS仕様とLMC仕様の組合せはできません。

■トップローラ付バイピッチチェーン用スプロケット（スチール仕様）



形番表示例

RF2040R1200T-TR

- RF2040R：適用チェーンサイズ
- 1200T：作用歯数（1200T：12枚）
- TR：トップローラ用

スプロケット形番	ローラ形式	作用歯数	ピッチ径 Dp	(外径) (Do)	歯幅 T	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	総幅 L	概略質量 kg	材質（仕様）
RF2040R 1100T-TR	Rローラ用	11	90.16	97	7.3	12.7	42	63	25	0.8	機械構造用炭素鋼材（総削り）
RF2040R 1200T-TR		12	98.14	105						0.9	
RF2040R 1300T-TR		13	106.14	114						0.9	
RF2050R 1100T-TR		11	112.70	124	8.9	15.9	48	73	28	1.3	
RF2050R 1200T-TR		12	122.67	134		18				1.3	
RF2050R 1300T-TR		13	132.67	144						1.5	
RF2060R 1100T-TR		11	135.24	150	11.9	18	55	83	45	2.6	
RF2060R 1200T-TR		12	147.21	162						2.8	
RF2060R 1300T-TR		13	159.20	175						3.1	
RF2080R 1100T-TR		11	180.31	109	15	28	75	107	45	4.8	
RF2080R 1200T-TR		12	196.28	216						5.3	
RF2080R 1300T-TR		13	212.27	232						5.9	
RF2100R 1100T-TR		11	225.39	244	18	33	80	117	56	7.9	

注）1. 全形番歯先硬化を施していません。
2. 全形番非在庫品です。
3. RFバイピッチ形（Sローラ）または、作用歯数15枚（割出歯数30枚）RSスプロケットで使用できます。
2. 納期は2Wです。

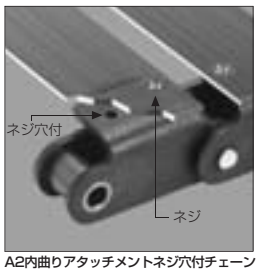
ラムダチェーン特殊アタッチメント実績

1. 標準アタッチメント以外にもお客様の用途・装置・環境や、ワークの形状に合せた、プラスαアタッチメントの実績が豊富にあります。
2. 豊富なプラスαアタッチメントはお客様のスタンダードとして使用されています。
3. 用途・装置・環境、ワークの形状をお知らせください。お客様だけのラムダチェーンプラスαアタッチメントを製作します。

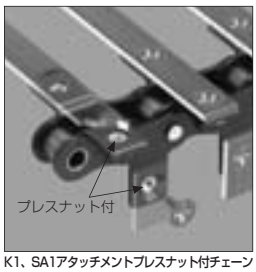
プレスナット、ネジ穴付チェーン

チェーンのアタッチメントにプレスナットを圧入、またはプレートに直接ネジを切っています。ネジ・ボルトだけでスラット・治具を取付けることができますので作業性が大幅に向上します。

K2アタッチメントプレスナット付チェーン



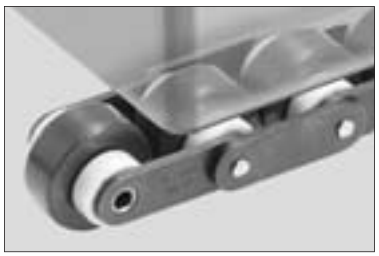
A2内曲りアタッチメントネジ穴付チェーン



K1、SA1アタッチメントプレスナット付チェーン

フリーフローチェーン

チェーン本体部がラムダチェーンになったフリーフローチェーンです。チェーン本体部への給油は必要ありませんが、スチールトップローラ、スチールサイドローラへの給油は必要です。（プラトップローラ・プラサイドローラ部への給油は必要ありません。）


倍速チェーン

トップローラ付チェーン

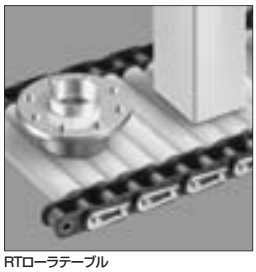
サイドローラ付チェーン

ワーク直載せトップチェーン

各種機械部品やビン、缶、紙パックなどの各種容器をチェーンに直載せ搬送するチェーンです。チェーン本体部がラムダチェーンになっています。

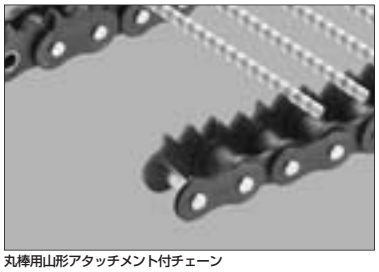
TSトップチェーン

TNトップチェーン


RTローラテーブル

ワーク直載せ特殊アタッチメント付チェーン

丸棒、パイプ、小箱などのワーク形状に合せた、特殊形状アタッチメント付ラムダチェーンです。


丸棒用山形アタッチメント付チェーン

小箱用コの字形アタッチメントチェーン

パイプ用V形アタッチメントチェーン

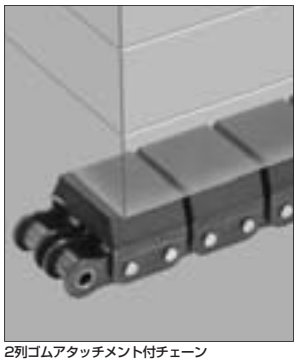
ラムダチェーン特殊アタッチメント実績

ワーク直載せコの字形アタッチメント付チェーン

パレット、ダンボール箱、プラスチック箱などをチェーンに直載せ搬送するチェーンです。用途によりステンレスアタッチメント、コの字形アタッチメント、ゴム付アタッチメントなど製作できます。

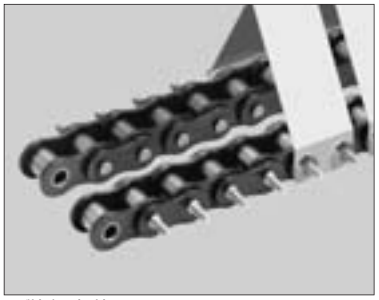
コの字形アタッチメント付チェーン（ステンレス）

バイピッチコの字形アタッチメント付チェーン


2列ゴムアタッチメント付チェーン

延長ピン付チェーン

延長ピン、ネジ付延長ピン、クリップ付延長ピンに各種アタッチメントを取付けるチェーンです。
（ナットで固定、パイプを挿入、クリップで抜止め）

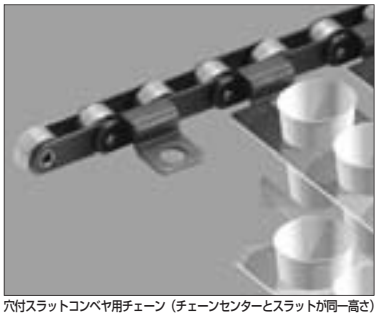

ネジ付延長ピン付チェーン

延長ピン付チェーン

クリップ付延長ピン付チェーン

バー、スラット、ネットコンベヤ用チェーン

穴はスラット、段付バー、角形バー、丸棒などが取付けられる治具の形状に合せた特殊アタッチメントチェーンです。


穴付スラットコンベヤ用チェーン（チェーンセンターとスラットが同一高さ）

段付バー用チェーン（端部は中の穴へ挿入）

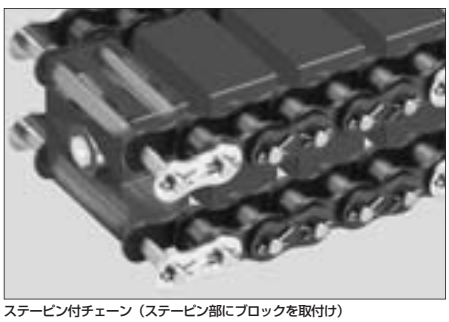
角形バー用チェーン

ガイドローラ付ネットコンベヤ用ホローピンチェーン

丸棒用アタッチブシュ付チェーン

ワークを挟んで搬送するチェーン

チェーンのステーピン部、コの字形内曲りアタッチメントを利用してワークを挟んで搬送するチェーンです。


ステーピン付チェーン（ステーピン部にブロックを取付け）

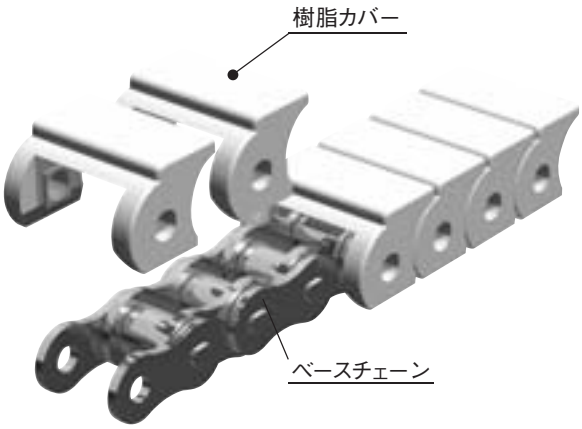
内曲りアタッチメントチェーン

スナップカバー®チェーンラムダ仕様
〈直線搬送用〉

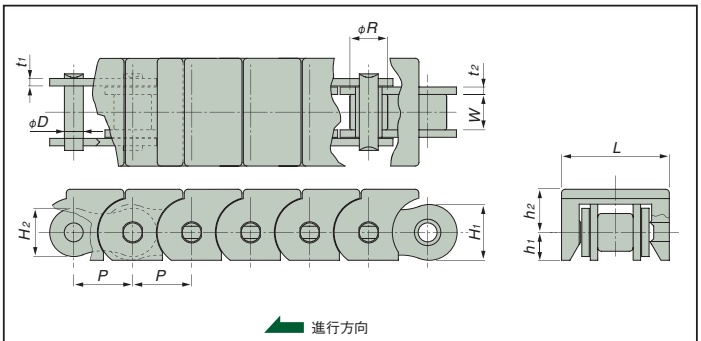
スナップカバーチェーンラムダ仕様

スチール製のラムダチェーンにスナップカバーを設置し、搬送物を直載せして搬送できます。

●プラブロックチェーンより大きな許容張力(RS60-SCで、RSP60の約7倍)。搬送距離の長いレイアウトに最適です。
●搬送物と接触するカバーにはプラスチックを採用。搬送物のキズ付きを防止します。



■平面図

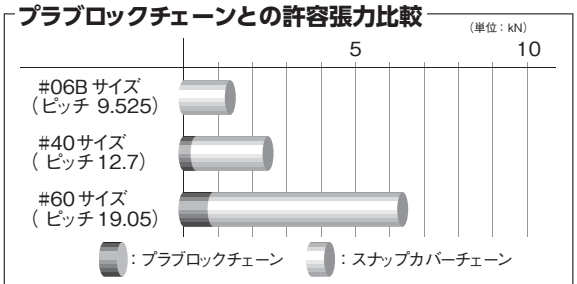


※上図は RS タイプです。RF06B タイプのリンクプレートの形状は、
フラット形( )です。
※オフセットリンクは使用できません。

特　長

1.高い許容張力
プラブロックチェーンに比べ、許容張力が高いため重量物搬送が可能です。
また、搬送距離(機長)の長いコンベヤも1モータで駆動できるためコンベヤのコストダウンが可能です。

プラブロックチェーンとの許容張力比較



2.搬送物&人にやさしい樹脂カバー
搬送物を直接スナップカバーチェーンに載せても、樹脂カバーにより搬送物をキズ付けません。
ダンボール箱、木材製品、樹脂製品などの搬送に最適です。
また、樹脂カバーでチェーンを覆っているため、作業者にとって安全性の高いチェーンです。

樹脂カバー材質

普通仕様：ポリアセタール製(白色)…本体用
：ポリアセタール製(水色)…継手部用

導電仕様：導電ポリアセタール製(黒色)
静電気によるほこりの付着、電気ノイズ・スパークの発生を抑えたい用途に使用されます。
(体積固有抵抗率1×10⁶Ω·cm)

使用温度範囲 …−10〜80℃

最大許容速度 …60m/min

■スプロケット

- スプロケット歯数は13T以上をご使用ください。
- RF06Bは、BS規格(ISO B系)チェーンのため、専用スプロケットが必要です。
- RS40、RS60には、RSスプロケットをご使用いただけます。
  ただし、歯数により樹脂プレート(下部)とスプロケットのハブが干渉する場合があります。
  下記歯数のRSスプロケットを使用される場合は下記の寸法にハブ外径を追加工ください。
  "−"は追加工の必要はありません。

(他のサイズについては、追加工の必要はありません。)

単位mm

歯数	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
RS40	−	41	45	49	53	−	61	65	69	73	−
RS60	54										

※RF06Bのスプロケットは受注生産品です。

スナップカバー®チェーンラムダ仕様
〈直線搬送用〉

■チェーン寸法表

チェーン形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン径 D	リンクプレート				樹脂カバー			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
					厚さt_1	厚さt_2	幅H_1	幅H_2	h_1	h_2	L			
RF06B-LM-SC	9.525	6.35	5.72	3.28	1.0	1.27	8.2	8.2	4.2	7.6	17.5	1.47{ 150}	0.55	320
RS40-LMC-SC	12.70	7.92	7.95	3.97	1.5	1.5	12.0	10.4	6.2	9.3	23.5	2.65{ 270}	0.8	240
RS50-LMC-SC	15.875	10.16	9.53	5.09	2.0	2.0	15.0	13.0	7.7	11.8	29.0	4.31{ 440}	1.3	192
RS60-LMC-SC	19.05	11.91	12.70	5.96	2.4	2.4	18.1	15.6	8.5	13.7	35.0	6.28{ 640}	1.9	160
RS80-LMC-SC	25.40	15.88	15.88	7.94	3.2	3.2	24.1	20.8	11.5	18.0	42.5	10.7 {1090}	2.9	120
RS100-LMC-SC	31.75	19.05	19.05	9.54	4.0	4.0	30.1	26.0	14.7	21.3	49.5	17.1 {1740}	4.4	96

※受注生産品です。

形番表示例

RS40-LMC-SCA-JL

- チェーンサイズ
- ラムダ仕様
- スナップカバーチェーン
- 樹脂カバー材質
  樹脂カバー付チェーン
  A：普通仕様(白色)
  E：導電仕様(黒色)
- 継手リンクのみ記載

注文記入例

チェーンサイズ=RS40
チェーン形式=スナップカバーチェーンラムダ仕様
樹脂カバー材質=A　数量:100

形番	数量	単位
RS40-LMC-SCA	99	L
RS40-LMC-SCA-JL	1	K

※注文要領の詳細は"つばきトップチェーン"カタログを参照ください。

継手リンク
専用継手リンクになります。継手プレートの抜けは、樹脂カバーを装着することにより可能となります。標準の継手リンク(割ピン・スプリングクリップ)は、使用できませんのでご注意ください。

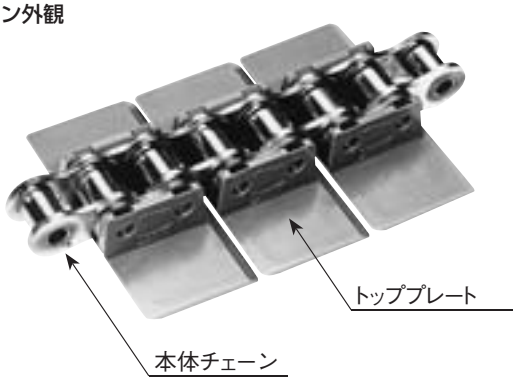
スナップトップ®チェーンTN形ラムダ仕様
〈直線搬送用〉

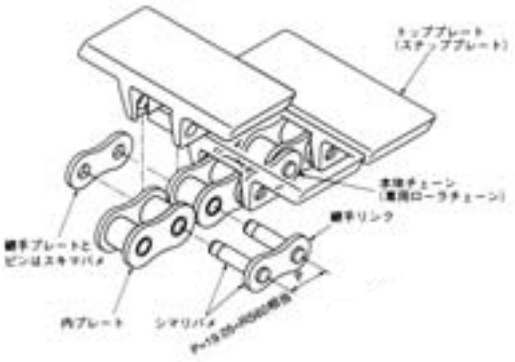
スナップトップチェーンTN形ラムダ仕様

スチール製のラムダチェーンにトッププレートを設置し、搬送物を直載せして搬送します。

●許容張力が大きいので搬送能力の大きなコンベヤに適します。
●トッププレートの取替えも可能です。

■チェーン外観





構　造

TN形トップチェーンは、本体チェーン(RS60-LMC相当)とトッププレート(スナッププレート)から構成されています。トッププレートは、本体チェーンの外リンクにトッププレートの脚部をスナップ止めしています。

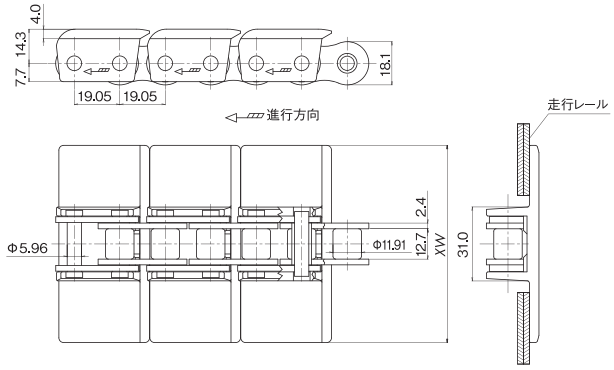
トッププレート ： トッププレートは樹脂製で、外観色はグレーです。

本体チェーン ： RS60-LMC相当(ピンの端部が一般伝動用と異なります)で継手リンクはTN形専用です。

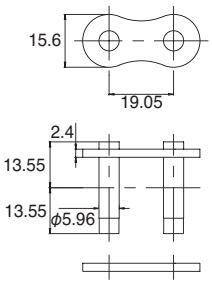
継手リンク ： 割りピンやクリップは付いていません。トッププレートの脚の部分で継手プレートを挟んで抜けないようにしています。

■平面図

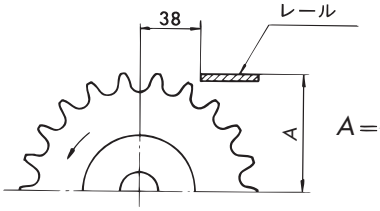
チェーン本体



継手リンク



レール・スプロケットの配置



$$A = \frac{\text{スプロケットのピッチ径}}{2} + 11$$

スナップトップ®チェーンTN形ラムダ仕様
〈直線搬送用〉

●本体チェーン部

		LMC-NP
本体チェーン	形　番	**TN-C-LMC-NP**
継手リンク	形　番	**TN-C-LMC-NP-JL**
最大許容張力　kN{kgf}		6.28 {640}

●トッププレート

トッププレート幅　*XW*	82.6	101.6	114.3	127.0	190.5
形番	**TN826P**	**TN1016P**	**TN1143P**	**TN1270P**	**TN1905P**
組込時概略質量　kg/m	2.1	2.2	2.3	2.4	2.8
トッププレート材質	ポリアセタール(色:グレー)				

注）1. 太字品種は在庫品です。
　　2. LFW,LFG,LFB仕様のトッププレートも製作可能です。(受注生産品です。)

形番表示例

〈本体チェーン・継手リンク〉

TN-C-LMC-NP-JL

- 形式
- 本体
- 本体チェーンの仕様
  - 記号ナシ：普通仕様
  - NP　：NP仕様　　SS：SS仕様
  - LMC-NP：ラムダ仕様　　PC：PC仕様
- 継手リンクの場合のみ"JL"記載

〈トッププレート〉

TN826P

- 形式
- トッププレート幅 (826=82.6mm)
- トッププレート幅の仕様 P:普通仕様

※PC仕様のトッププレートは形状が異なりますのでご注意ください。

注文記入例

ラムダNP仕様のベースチェーン100リンクとトッププレート50個を注文する場合

形番	数量	単位
TN-C-LMC-NP	99	L
TN826P	50	K
TN-C-LMC-NP-JL	1	K

※納入される編成はユニット数+端数となります。
プレート数量はベースチェーンの数量の1/2になります。
本体チェーン、継手リンク、トッププレートそれぞれをご注文ください。
本体チェーンにトッププレート組込み不要の場合は別途ご指示ください。

※注文要領の詳細は" つばきトップチェーン" カタログを参照ください。

〈チェーン長さの指定について〉

TN形は、本体チェーンの外リンク数だけにトッププレート(2リンク毎トッププレート)付のため、ご注文時には必ず本体チェーンのリンク数で長さを指定してください。トッププレート数の2倍が本体チェーンのリンク数になります。なお、1ユニットの長さは160リンク(本体チェーン)で、160×チェーンピッチ19.05=3048mmです。

■スプロケット

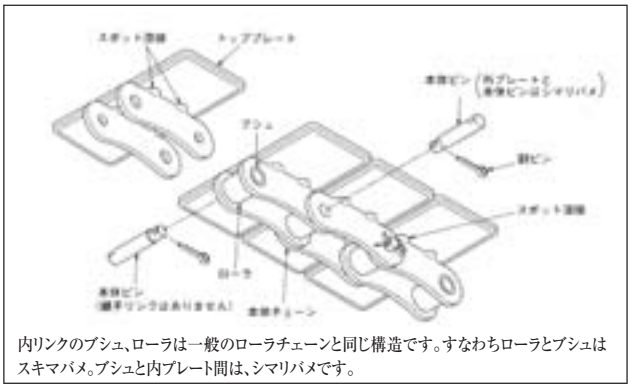
スプロケットはRS60スプロケットが使えます。
なお、B形をそのまま使用できる歯数は12枚以上です。

ステンレストップチェーンTS形・TSA形ラムダ仕様
〈直線搬送用〉

ステンレストップチェーンTS形・TSA形ラムダ仕様

●バイピッチチェーンにプレートを取付けた搬送用チェーン。バイピッチチェーン用のスプロケットが使用できます。
●プレートの耐摩耗性を向上させる焼入仕様や、プレート上面に硬質クロームメッキ＋バフ処理した仕様などあり、ワークや雰囲気に合わせた選定が可能です。

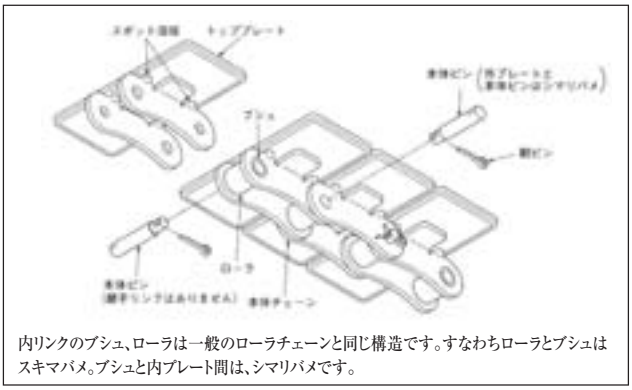
■立体図　〈TS形〉



内リンクのブシュ、ローラは一般のローラチェーンと同じ構造です。すなわちローラとブシュはスキマバメ。ブシュと内プレート間は、シマリバメです。

トッププレートはSUS430（18Crステンレス）、本体チェーンは鋼製です。
（TS形・TSA形共通）
主として1列で使用されます。

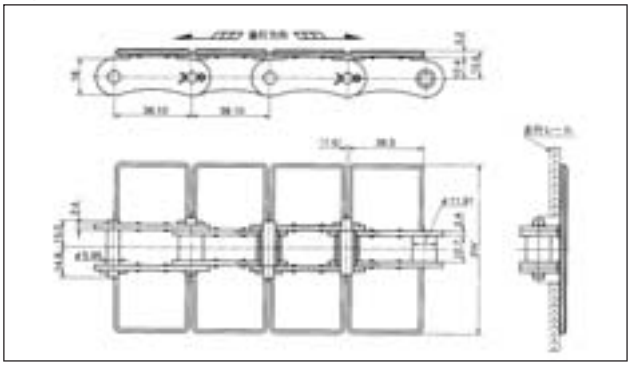
〈TSA形〉



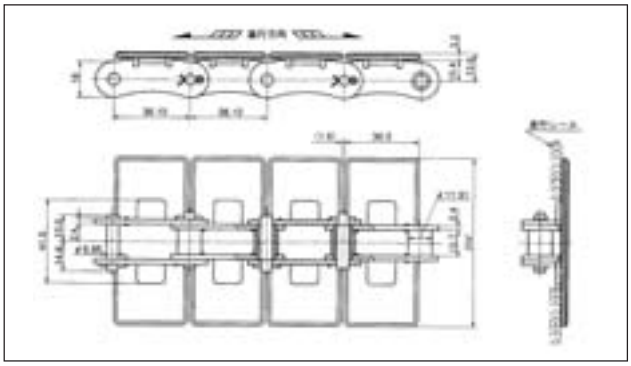
内リンクのブシュ、ローラは一般のローラチェーンと同じ構造です。すなわちローラとブシュはスキマバメ。ブシュと内プレート間は、シマリバメです。

チェーンを多列で使用する場合に適し、アタッチメントの端をガイドできます。

■平面図　〈TS形〉

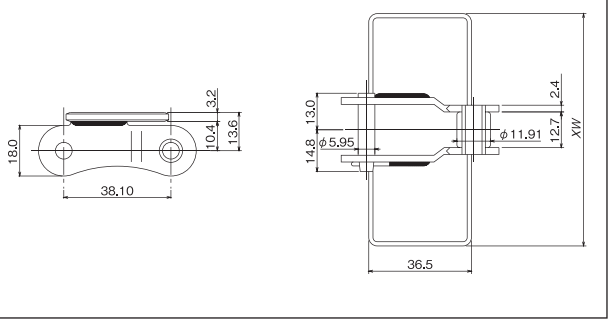


〈TSA形〉



オフセットリンク（TS形・TSA形共通）

オフセットリンク



■スプロケット

RF2060Sスプロケット（歯19枚以上）が使用できます。

ステンレストップチェーンTS形・TSA形ラムダ仕様
〈直線搬送用〉

■チェーン外観

〈TS形〉

〈TSA形〉

TS形		TSA形		オフセットリンク（TS形・TSA形共通）	トッププレート幅 XW
最大許容張力 kN{kgf} 2.94{300}	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN{kgf} 2.94{300}	概略質量 kg/m		
TS550-LMC-NP	2.5	TSA550-LMC-NP	2.8	TS550-LMC-NP-OL	55.0
TS635-LMC-NP	2.7	TSA635-LMC-NP	3.0	TS635-LMC-NP-OL	63.5
TS762-LMC-NP	3.0	TSA762-LMC-NP	3.3	TS762-LMC-NP-OL	76.2
TS826-LMC-NP	3.2	TSA826-LMC-NP	3.5	TS826-LMC-NP-OL	82.6
TS950-LMC-NP	3.5	TSA950-LMC-NP	3.8	TS950-LMC-NP-OL	95.0
TS1016-LMC-NP	3.7	TSA1016-LMC-NP	4.0	TS1016-LMC-NP-OL	101.6
TS1100-LMC-NP	3.9	TSA1100-LMC-NP	4.2	TS1100-LMC-NP-OL	110.0
TS1143-LMC-NP	4.0	TSA1143-LMC-NP	4.3	TS1143-LMC-NP-OL	114.3
TS1270-LMC-NP	4.3	TSA1270-LMC-NP	4.6	TS1270-LMC-NP-OL	127.0
TS1524-LMC-NP	4.9	TSA1524-LMC-NP	5.2	TS1524-LMC-NP-OL	152.4
TS1905-LMC-NP	5.8	TSA1905-LMC-NP	6.1	TS1905-LMC-NP-OL	190.5

1. 受注生産品です。
2. 1ユニットのリンク数：80

形番表示例

TS826-LMC-NP

- 形式
- トッププレート幅（826=82.6mm）
- 本体チェーンの仕様 LMC-NP:ラムダ仕様（チェーン本体はNP）

注文記入例

無給油TS形トップチェーン（プレート幅82.6mm）を100リンク注文する場合。

形番	数量	単位
TS826-LMC-NP	100	L

※納入される編成はユニット数+端数となります。
※注文要領の詳細は"つばきトップチェーン"カタログを参照ください。

ラムダチェーンの選定

1. 無給油ドライブチェーンの選定 48

ラムダチェーン
ラムダコーティングチェーン
長寿命ラムダチェーン
ラムダチェーンKF仕様

2. 無給油小形コンベヤチェーンの選定 49

ラムダバイピッチチェーン
長寿命ラムダバイピッチチェーン
ラムダバイピッチチェーンKF仕様
ラムダアタッチメント付RS形チェーン
長寿命ラムダアタッチメント付RS形チェーン
ラムダアタッチメント付RS形チェーン
ラムダRF形ローラチェーン
ラムダホローピンチェーン
ラムダプラローラコンベヤチェーン
サイドローラ付チェーンラムダ仕様
トップローラ付チェーンラムダ仕様

3. 無給油トップチェーンの選定 52

スナップトップチェーンTN形ラムダ仕様
ステンレストップチェーンTS形・TSA形ラムダ仕様
スナップカバーチェーンラムダ仕様

ラムダチェーンの取扱

1. 無給油ドライブチェーンの切り方 54

2. 無給油小形コンベヤチェーンの切り方 54

3. ラムダプラローラコンベヤチェーンの切り方 55

4. サイドローラ付チェーンラムダ仕様の切り方 56

5. トップローラ付チェーンラムダ仕様の切り方 56

6. 無給油トップチェーンの切り方 57

7. スナップカバーチェーンラムダ仕様の切り方 57

8. ラムダカーブドチェーンの据付 57

9. スナップカバーチェーンラムダ仕様のガイド方法 58

10. 切断工具 58

選定
（無給油ドライブチェーン）

1. 無給油ドライブチェーンの選定

無給油ドライブチェーンの選定は伝動能力表を用いた選定法により選定してください。

1－1．伝動能力表

伝動能力表は、次の諸項を条件としています。

1）－10℃～60℃の室内雰囲気中で運転され、摩耗性の粉じんがないこと。
2）腐食性のガス、高度の湿気などの悪影響がないこと。
3）伝動する２軸が水平で、適切な配置据付が行われていること。
4）薬品、水中、また洗浄、脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
5）負荷変動の少ない伝動であること。

1－2．使用係数

伝動能力表は、負荷変動の少ない場合を条件としていますので、負荷変動の大小により伝動kWを補正するものです。

表１　使用係数　Ks

衝撃の種類 ＼ 原動機の種類 ／ 使用機械例	モータ タービン	内燃機関	
		流体継手付	流体継手なし
平滑な伝動	負荷変動の少ないベルトコンベヤ、チェーンコンベヤ、遠心ポンプ、遠心ブロア、一般繊維機械、負荷変動の少ない一般機械	1.0	1.0	1.2
多少の衝撃を伴う伝動	遠心圧縮機、舶用推進機、多少負荷変動のあるコンベヤ、自動炉、乾燥機、粉砕機、一般工作機械、コンプレッサ、一般土木機械、一般製紙機械	1.3	1.2	1.4
大きな衝撃を伴う伝動	プレス、クラッシャ、土木鉱山機械、振動機械、石油さく井機、ゴムミキサ、ロール、ロールガング、逆転あるいは衝撃荷重のかかる一般機械	1.5	1.4	1.7

手順１．選定に必要な条件

（1）使用機械
（2）衝撃の種類
（3）原動機の種類
（4）伝動kW
（5）高速軸（小スプロケット）の軸径と回転速度
（6）低速軸（大スプロケット）の軸径と回転速度
（7）軸間距離

手順２．使用係数の決定

機械の種類、原動機の種類によって使用係数を決めます。

手順３．補正kWの決定

伝動kWに使用係数を乗じて補正kWを決めます。

手順４．チェーンと小スプロケット歯数の選定

伝動能力表を使って、小スプロケットの回転速度で補正kWを満足するチェーンと小スプロケットの歯数を求めます。
このとき、所要の伝動能力を持つ最小ピッチのチェーンを選びます。
2列チェーンLMD、LMD-Hの場合は、伝動能力表内の伝動ｋWの値にLMD：1.4、LMD-H：1.7（多列係数）を乗じて、小スプロケットの回転速度と補正ｋWを満足するチェーンと小スプロケットの歯数を求めます。
（LMD-Hの多列係数1.7はオフセットリンク、MJLを使用していない場合です。）

手順５．大スプロケット歯数の選定

小スプロケットの歯数が確定すれば、これに速比を乗じて大スプロケットの歯数を決めます。
小スプロケットの歯数は15枚以上が適当ですが、そのため大スプロケットの歯数が120枚を超えるのも好ましくありません。そのときは、小スプロケットの歯数を減らしますが、その場合も13枚以上をお奨めします。

手順６．軸径の確認

小スプロケットの歯数が決まれば、RSスプロケット寸法（別冊カタログ）が所要の軸径で使用できることを確認してください。

1－3．無給油ドライブチェーンラムダチェーンKF仕様選定

補正kW＜伝動能力＝カタログ伝動能力値×温度係数

※伝動能力が補正kWを上回れば使用可能です。

・ご使用雰囲気温度に表－2の温度係数を乗じて伝動能力を計算して選定ください。
温度係数は、ご使用設備の最高使用温度で計算ください。
ご使用温度に対して強度低下を見込んだ選定法です。

表－2　ご使用雰囲気による温度係数

温度	RS40～RS80
常温～150℃	カタログ伝動能力×1
150℃～200℃	カタログ伝動能力×3/4
200℃～230℃	カタログ伝動能力×1/2

（注）2列チェーンLMCの最大許容張力はLMDの1列程度しかありません。
伝動用として使用される場合は、必ず強度確認を行ってください。

選定
(無給油小形コンベヤチェーン)

2. 無給油小形コンベヤチェーン選定

コンベヤの種類、および容量によって、適切なチェーンサイズ、形式を選定します。コンベヤの使用条件によって種々な場合が考えられ、一概には決められない場合もありますが、一般に次の手順で行います。

1） 搬送条件の確認
2） チェーン品種の仮決定
3） ローラ許容負荷の確認
4） アタッチメント許容負荷の確認
5） チェーンに作用する最大張力の計算
6） チェーンサイズの決定

当カタログではSI単位と重力単位を併記しています。重力単位で最大張力を計算する場合の重量(kgf)は質量(kg)と同一の数値です。

手順1．搬送条件の確認

① コンベヤの種類　② 搬送方向
③ 搬送物の種類、質量、寸法　④ 搬送量、搬送間隔
⑤ コンベヤの速度　⑥ コンベヤの長さ　⑦ 潤滑の有無
⑧ 搬送の雰囲気（温度、腐食要因）
チェーンの使用温度は、－10℃～150℃の範囲で使用してください。(ラムダチェーンKF仕様を除く)
プラサイドローラ付チェーンラムダ仕様、プラトップローラ付チェーンラムダ仕様は－10℃～80℃で、ラムダプラローラコンベヤチェーンは0℃～50℃で使用してください。

手順2．チェーン品種の仮決定

SI単位
$$F(\mathrm{kN}) = W_T \times f \times K \times \frac{G}{1000}$$
{重力単位}
$$F(\mathrm{kgf}) = W_T \times f \times K$$

W_T：チェーン以外の搬送物総質量（kg）
f_m：摩擦係数（51頁参照。フリーフローコンベヤの場合は表5 f_2+表6 f_3）
K_V：速度係数（51頁参照）
F（2本並列の場合は$F \times 0.6$）以上の最大張力を持ったチェーン形式・サイズを仮決定します。

手順3．ローラ許容負荷の確認

載荷方式のコンベヤ等でローラに作用する荷重は表1・表2の値以下にしてください。

表1　本体ローラの許容負荷（単位：kN{kgf}／ローラ1個）

チェーンサイズ	スチールローラ	
	Rローラ	Sローラ
RF2040・RF40・RS40	0.64{ 65}	0.15{15}
RF2050・RF50・RS50	0.98{100}	0.20{20}
RF2060・RF60・RS60	1.57{160}	0.29{30}
RF2080・RF80・RS80	2.65{270}	0.54{55}
RF2100・RF100・RS100	3.92{400}	0.78{80}

※バイピッチチェーンのRローラのガイドレールの材質はS45C以上の高抗張力材をご使用ください。

チェーンサイズ	プラローラ（R, Fローラ）
RF03	0.49{50}
RF05	0.83{85}

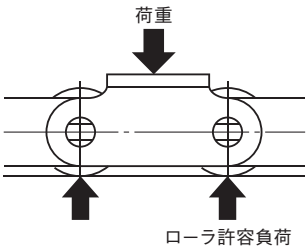
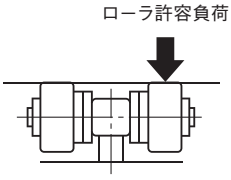
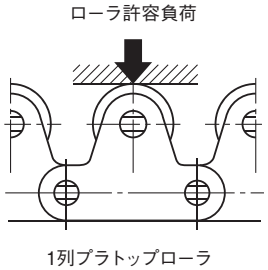


表2　搬送ローラの許容負荷（単位：kN{kgf}／ローラ1個）

チェーンサイズ	エンプラ製サイドローラ	エンプラ製トップローラ
RF2040・RS40	0.05{ 5}	0.05{ 5}
RF2050・RS50	0.07{ 7}	0.07{ 7}
RF2060・RS60	0.10{10}	0.10{10}





■記号説明（1）

F ＝チェーンに作用する静的最大張力　kN{kgf}
V ＝搬送速度　m/min
H ＝スプロケット中心距離（垂直方向）　m
L ＝スプロケット中心距離（水平方向）　m
C ＝スプロケット中心距離　m
M ＝運行部の質量　kg/m
（チェーン、バケット、エプロンなどの質量）
W ＝コンベヤ上の合計搬送物質量(最大値)　kg
カズ物の時：$W = \frac{C}{\text{積載間隔}} \times$搬送物質量（kg/個）
η ＝駆動部の伝動機械効率
kW＝所要動力
f_1 ＝チェーンとガイドレールとの摩擦係数（表3）
G ＝9.80665m/s^2

薬品、水中、また洗浄、脱脂の雰囲気での使用は避けてください。

選定
(無給油小形コンベヤチェーン)

手順４．チェーンに作用する最大張力（F）の計算

1） 水平搬送の式

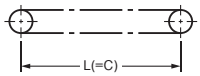
1)-1　搬送物を載せて運ぶ場合

SI単位

$$F=(W+2.1M\cdot C)f_1\times\frac{G}{1000}$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{54.5}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位}



$$F=(W+2.1M\cdot C)f_1$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{5565}\cdot\frac{1}{\eta}$$

記号説明 (1) ･･･前頁

1)-2　搬送物をアキュムレートする場合
（フリーフローコンベヤ）

SI単位

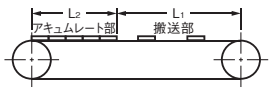
$$F=\{(W_1+M)L_1\cdot f_1+W_2\cdot L_2\cdot f_2+(W_2+M)L_2\cdot f_3$$
$$+1.1M(L_1+L_2)f_1\}\times\frac{G}{1000}$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{54.5}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位}

$$F=\{(W_1+M)L_1\cdot f_1+W_2\cdot L_2\cdot f_2+(W_2+M)L_2\cdot f_3$$
$$+1.1M(L_1+L_2)f_1$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{5565}\cdot\frac{1}{\eta}$$



記号説明 (2) ･･･次頁

2） 垂直搬送の式

SI単位

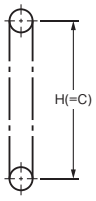
$$F=(W+M\cdot C)\times\frac{G}{1000}$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{54.5}\cdot\frac{G}{1000}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位}

$$F=W+M\cdot C$$

$$kW=\frac{W\cdot V}{5565}\cdot\frac{1}{\eta}$$



記号説明 (1) ･･･前頁

3） 傾斜搬送の式※

3)-1　搬送物を載せて運ぶ場合

SI単位

$$F=\{(W+M\cdot C)\frac{L\cdot f_1+H}{C}+1.1M(L\cdot f_1-H)\}\times\frac{G}{1000}$$

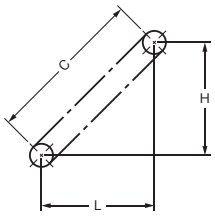
$$kW=\frac{V}{54.5}\{F-M(H-L\cdot f_1)\frac{G}{1000}\}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位}

$$F=(W+M\cdot C)\frac{L\cdot f_1+H}{C}+1.1M(L+f_1-H)$$

$$kW=\frac{V}{5565}\{F-M(H-L\cdot f_1)\}\cdot\frac{1}{\eta}$$

記号説明 (1) ･･･前頁



4） 水平・傾斜の式※

4)-1　搬送物を載せて運ぶ場合

SI単位

$$F=\{(\frac{W}{C_1+C_2}+2.1M)C_1\cdot f_1+(\frac{W}{C_1+C_2}+M)$$
$$(L_1\cdot f_1+H)+1.1M(L_1\cdot f_1-H)\}\times\frac{G}{1000}$$

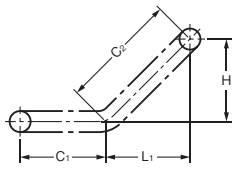
$$kW=\frac{V}{54.5}\{F-M(H-L_1\cdot f_1)\frac{G}{1000}\}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位}

$$F=\{(\frac{W}{C_1+C_2}+2.1M)C_1\cdot f_1+(\frac{W}{C_1+C_2}+M)$$
$$(L_1\cdot f_1+H)+1.1M(L1\cdot f_1-H)$$

$$kW=\frac{V}{5565}\{F-M(H-L_1\cdot f_1)\}\cdot\frac{1}{\eta}$$

記号説明 (1) ･･･前頁



注）※印のFの式で$L\cdot f_1-H<0$のときは、$L\cdot f_1-H=0$とします。
また、kWの式で$H-L\cdot f_1<0$のときは、$H-L\cdot f_1=0$とします。

選定
(無給油小形コンベヤチェーン)

■記号説明（2）

搬送物をアキュムレートする場合（フリーフロー）

F ＝チェーンに作用する静的最大張力　kN{kgf}
V ＝チェーン速度　m/min
L_1 ＝搬送部の長さ　m
W_1＝搬送部の搬送物質量　kg/m
L_2 ＝アキュムレート部の長さ　m
W_2＝アキュムレート部の搬送物質量　kg/m
M ＝運行部の質量　kg/m
η ＝駆動部の伝動機械効率　kW＝所要動力
f_1 ＝搬送時のチェーンとレールの摩擦係数（表４）
f_2 ＝アキュムレート時のチェーンと搬送物の摩擦係数（表５）
f_3 ＝アキュムレート時のチェーンとレールの摩擦係数（表６）

表3-1　f_1：転がり摩擦係数

ローラ区分	スチールローラ
Rローラ	0.08
Sローラ	0.14

表3-2　f_1：滑り摩擦係数

スチールプレート	
潤滑(無)	潤滑(有)
0.3	0.2

表3-3　f_1：転がり摩擦係数（ラムダプラローラコンベヤチェーン）

ローラ区分	プラローラ
Rローラ	0.07
Fローラ	

表４　f_1：搬送時のチェーンとレールの摩擦係数

チェーン品種	本体ローラの形式		f_1
サイドローラ付チェーンラムダ仕様 トップローラ付チェーンラムダ仕様	スチールローラ	Rローラ	0.08
		Sローラ	0.14

表５　f_2＝アキュムレート時のチェーンと搬送物の摩擦係数

チェーン品種	搬送ローラの形式	f_2
サイドローラ付チェーンラムダ仕様	プラサイドローラ	0.06
	プラブレーキ付サイドローラ	0.10
トップローラ付チェーンラムダ仕様	プラトップローラ	0.06

表６　f_3＝アキュムレート時のチェーンとレールの摩擦係数

f_3	f_1と同じ

手順５．チェーンサイズの決定

チェーンに作用する最大張力（F）に表7速度係数（K）を乗じ、次式を満足するチェーンを選定します。

$$F \times K \leqq \text{チェーンの最大許容張力}$$

チェーンを2本並列で使用する場合は、チェーンに作用する最大張力を$0.6F$とします。

※倍速チェーンラムダ仕様の選定は、”つばき小形コンベヤチェーン”カタログを参照ください。

表7　速度係数（K）

チェーン速度（m/min）	速度係数（K）
15以下	1.0
15 ～ 30	1.2
30 ～ 50	1.4
50 ～ 70	1.6
70 ～ 90	2.2
90 ～ 110	2.8
110 ～ 120	3.2

表8-1　チェーンの最大許容張力　単位：kN{kgf}

チェーン品種	RS35	RS40 RF2040 RF40	RS50 RF2050 RF50	RS60 RF2060 RF60	RS80 RF2080 RF80	RS100 RF2100 RF100
ラムダアタッチメント付RS形チェーン ラムダバイピッチチェーン ラムダRF形ローラチェーン	1.52 {155}	2.65 {270}	4.31 {440}	6.28 {640}	10.7 {1090}	17.1 {1740}
ラムダホローピンチェーン	―	1.47 {150}	2.55 {260}	3.43 {350}	6.18 {630}	―

表8-2　フリーフローチェーンの最大許容張力　単位：kN{kgf}

チェーン品種	本体ローラの形式	RS40 RF2040	RS50 RF2050	RS60 RF2060
サイドローラ付チェーンラムダ仕様	スチールローラ	2.65 {270}	4.31 {440}	6.28 {640}
トップローラ付チェーンラムダ仕様	スチールローラ			

表8-3　ラムダプラローラコンベヤチェーンの最大許容張力　単位：kN{kgf}

チェーン番号＼スプロケット歯数	6	7	8	9	10
RF03075	1.47{150}	1.86{190}	1.96{200}	1.96{200}	1.96{200}
RF03100	1.86{190}	1.96{200}	1.96{200}	1.96{200}	1.96{200}
RF05100	2.65{270}	3.33{340}	4.21{430}	5.20{530}	5.20{530}
RF05125	3.74{380}	4.71{480}	5.20{530}	5.20{530}	5.20{530}
RF05150	4.90{500}	5.20{530}	5.20{530}	5.20{530}	5.20{530}

注）表8-3は、チェーン速度25m/min以下で
Rローラの最大許容張力を示しています。
Fローラタイプの場合は上記数値の70%となります。

無給油小形コンベヤチェーンラムダチェーンKF仕様選定

・無給油小形コンベヤチェーンの選定はチェーンに作用する張力と最大許容張力を比較して選定してください。

チェーン張力<チェーン最大許容張力＝カタログ最大許容張力×温度係数

※チェーン最大許容張力がチェーン張力を上回れば使用可能です。

・ご使用雰囲気温度に表－9の温度係数を乗じて最大許容張力を計算して選定ください。
温度係数は、ご使用設備の最高使用温度で計算ください。
ご使用温度に対して強度低下を見込んだ選定法です。
・チェーン速度は許容速度以下でご使用ください。
・詳細については、小形コンベヤチェーンのカタログの選定のページをご参照ください。

表－9　ご使用雰囲気による温度係数

温度	RS40～RS80･RF2040～RF2080
常温～150℃	カタログ最大許容張力×1
150℃～200℃	カタログ最大許容張力×3/4
200℃～230℃	カタログ最大許容張力×1/2

選定
（無給油トップチェーン）

3. 無給油トップチェーンの選定

3－1．TN形・TS形トップチェーンの選定

選定条件に適した最も経済的なトップチェーンとレールの選定は、次の手順によって行います。

1．搬送条件の確認
2．トッププレート材質の選定
3．レール材質の選定
4．各種の係数の決定
5．トッププレート幅の選定
6．チェーンに作用する張力の計算
7．チェーンサイズの決定

当カタログではSI単位と重力単位を併記しています。重力単位で最大張力を計算する場合の重量（kgf）は質量（kg）と同一の数値です。

手順1．搬送条件の確認

1） 搬送物の状態
①容器の材質
②質量
③寸法

2） 搬送の経路
①直線搬送、曲線搬送
②コンベヤの長さ
③レイアウト
④スペース

3） 搬送条件
①搬送量
②搬送間隔
③コンベヤ速度
④潤滑の有無
⑤搬送物のストックの有無

4） 搬送の雰囲気
①温度範囲
TS形…－10℃～150℃
TN形…－10℃～80℃
②薬品、水中、また洗浄、脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
③ガラス破片、塗料屑、金属粉、砂などの摩耗促進物の有無

手順2．トッププレート材質の選定

搬送物の材質から適切なトッププレート材質を選びます。

表1．トッププレート材質の選定表

搬送物	トッププレート材質	潤滑（無）摩耗性介在物 無	潤滑（無）摩耗性介在物 有
ブリキ缶、アルミ缶、鉄缶、金属箔容器（ビール缶、ソフトドリンク缶、ふたと底が金属で側面がファイバーのものなど）	ポリアセタール	◎	×
各種工業用部品（機械部品、型、鋳造品、鍛造品、メタル、ベアリング、ボルト、ナットなど）	ステンレス		◎
プラスチック、プラスチック被履容器、紙容器（牛乳、チーズ、アイスクリーム、菓子などに使うプラスチックやプラスチック被履容器及び紙容器、石鹸、穀物用などの紙板や紙底の製品も含む）	ポリアセタール		×
	ステンレス	◎	◎
ガラス瓶、ガラス製品、陶器類（酒、食品、製薬、化粧品などに使うガラス瓶、ガラス容器）	ポリアセタール		×
	ステンレス	◎	◎

◎推奨、□限界、×不適当

手順3．ライナ材質の選定

手順2と同じ要領でトッププレート材質から適切なレール材質を選びます。

表2．ライナ材質の選定表

トッププレート材質（チェーン形式）	レール材質	潤滑（無）摩耗性介在物 無	潤滑（無）摩耗性介在物 有
ステンレス（直線搬送用ＴＳ形）	ステンレス		
	スチール		◎
	超高分子量ポリエチレン	◎	×
ポリアセタール（直線搬送用ＴＮ形）	ステンレス		
	スチール	◎	×
	超高分子量ポリエチレン		◎

◎推奨、■良好、□限界、×不適当

手順4．係数（f_1、f_2）の決定

表3．トッププレートとレールとの摩擦係数（f_1）

トッププレート材質	潤滑状態	レール材質と動摩擦係数 ステンレス	スチール	超高分子量ポリエチレン
ステンレス	潤滑（無）	0.35	0.35	0.25
ポリアセタール	潤滑（無）	0.25	0.25	0.25

表4．搬送物とトッププレートとの摩擦係数（f_2）

搬送物材質	潤滑状態	トッププレート材質と動摩擦係数 ステンレス	ポリアセタール
プラスチック、紙容器、フイルム包装品	潤滑（無）	0.35	0.25
缶（ふたと底が金属のもの）	潤滑（無）	0.35	0.25
瓶、陶器	潤滑（無）	0.25	0.22
工業部品（金属のもの）	潤滑（無）	0.35	0.25

手順5．トッププレート幅の選定

一般にトッププレートの幅は、搬送物の幅よりも少し大きいものを選びます。搬送物の幅が大きく、満足するトッププレート幅がない場合には、同じ幅のチェーンを多列で使います。

手順6．チェーンに作用する最大張力（F）の計算

1）Fの計算

SI単位 $$F=\{(W+2.1M)Lf_1+WL'f_2\}\times\frac{G}{1000}$$

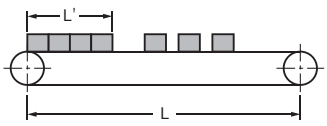
{重力単位} $$F=(W+2.1M)Lf_1+WL'f_2$$

2）所要動力の計算

SI単位 $$kW=\frac{F\cdot V}{54.5}\cdot\frac{1}{\eta}$$

{重力単位} $$kW=\frac{F\cdot V}{5565}\cdot\frac{1}{\eta}$$

F ＝チェーンに作用する最大張力 kN{kgf}
W ＝搬送物質量 kg/m
M ＝チェーン質量 kg/m
L ＝搬送部距離（スプロケット中心距離） m
L' ＝搬送物が滑ってたまっている長さ m
（搬送物とチェーンにスリップのないときは0）
f_1 ＝トッププレートとレールとの摩擦係数（表3参照）
f_2 ＝搬送物とトッププレートとの摩擦係数（表4参照）
K ＝速度係数（表5参照）
V ＝チェーン速度 m/min
η ＝駆動部の伝動機械効率
kW＝所要動力
G ＝9.80665m/s²



選定
（無給油トップチェーン）

手順7．チェーンサイズの決定

チェーンに作用する最大張力(*F*)に表5の速度係数(*K*)を乗じ、次式を満足するか確認します。

$$F \times K \leqq \text{チェーンの最大許容張力}$$

最大許容張力が不足の場合は、トッププレート幅を狭くしてチェーンの本数を多くする方法や、短いコンベヤを継ぎたす方法があります。

表5．速度係数（*K*）

チェーン速度(m/min)	速度係数(*K*)
15以下	1.0
15 ～ 30	1.2
30 ～ 50	1.4
50 ～ 70	1.6
70 ～ 90	2.2
90 ～ 110	2.8
110 ～ 120	3.2

3−2. スナップカバーチェーンラムダ仕様の選定

手順1．スナップカバーの許容負荷の確認

1リンク当りにかかる負荷が表1の許容負荷以内かどうか確認ください。

表1．スナップカバーの許容負荷　　単位：kN {kgf} ／1リンク

	RF06B-SC	RS40-SC	RS50-SC	RS60-SC	RS80-SC	RS100-SC
許容負荷	0.03{3}	0.05{5}	0.07{7}	0.1{10}	0.15{15}	0.25{25}

手順2．チェーンに作用する張力の計算

F	＝チェーンに作用する最大張力	(kN {kgf})
m1	＝搬送物質量	(kg/m)
m2	＝チェーン質量	(kg/m)
S	＝搬送距離（スプロケット中心距離）	(m)
S'	＝搬送物が滑ってたまっている長さ	(m)
μ1	＝チェーンとガイドレールの摩擦係数〔搬送側〕	(表2参照)
μ2	＝チェーンとガイドレールの摩擦係数〔戻り側〕	(表3参照)
μ3	＝搬送物とチェーンの摩擦係数〔搬送側〕	(表4参照)
P	＝所要動力	(kW)
V	＝チェーン速度	(m/min)
K	＝速度係数	(表5参照)
η	＝駆動部の伝動機械効率	
G	＝9.80665m/s^2	

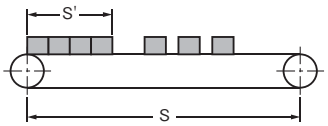


表2．μ1＝チェーンとガイドレールの転がり摩擦係数（搬送側）

μ1＝0.14
（ローラ転がり摩擦係数）

表3．μ2＝チェーン(樹脂カバー)とガイドレールの滑り摩擦係数(戻り側)

樹脂カバーの仕様	ガイドレール材質	
	ステンレス・スチール	超高分子量ポリエチレン
普通仕様・導電仕様	0.25	0.25

注）潤滑なしの場合

表4．μ3＝搬送物とチェーン（樹脂カバー）の滑り摩擦係数

樹脂カバーの仕様	搬送物の材質				
	スチール缶・アルミ缶	紙パック	ガラスビン	プラ容器	工業部品（金属製）
普通仕様・導電仕様	0.25	0.30	0.22	0.25	0.25

注）潤滑なしの場合

表5．*K*＝速度係数

チェーン速度	速度係数 *K*
15以下	1.0
15～30	1.2
30～50	1.4
50～60	1.6

SI単位

$$F=\{(m1+m2)S\cdot\mu1+1.1m2\cdot S\cdot\mu2+m1\cdot S'\cdot\mu3\}\cdot G/1000$$

{重力単位}

$$F=\{(m1+m2)S\cdot\mu1+1.1m2\cdot S\cdot\mu2+m1\cdot S'\cdot\mu3\}$$

手順3．使用可否の確認

チェーンに作用する最大張力(*F*)に表5速度係数(*K*)を乗じ、次式を満足するか確認します。
一条使いの場合：$F\cdot K \leqq$ チェーンの最大許容張力
二条使いの場合：$0.6F\cdot K \leqq$ チェーンの最大許容張力

手順4．所要動力の計算

SI単位

$$P=F\cdot V/(54.5\cdot\eta)$$

{重力単位}

$$P=F\cdot V/(5565\cdot\eta)$$

※据付・ガイド方法などは、58頁を参照ください。

ラムダチェーンの取扱

1．無給油ドライブチェーンの切り方

購入されたローラチェーンは、一般に1ユニット単位（通常は3048mm）です。まず必要な長さに切り離す作業が必要です。

1.1 チェーンバイスなどでラムダチェーンを保持し、グラインダで外リンクの2本のピンの一端（同じ側）を、プレートと同一面になるまで削り落します。グラインダ作業では、オーバーヒートに気を付けてください。

1.2 専用受け台とRSローラチェーン用パンチを使用して切ります。

チェーンのサイズに合った一次パンチをグラインダで削ったピンの頭に当て、一次パンチの頭をハンマでたたきます。この際、外リンクの一対のピンが平行に抜けるように交互にたたきます。外プレートからピンが抜ける直前までたたきます。

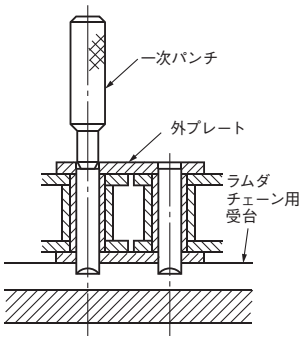


図1.一次パンチでピンをたたく

1.3 二次パンチとハンマを用いて、外プレートから一対のピンを抜きます。

ピンを抜いた部分のブシュが抜けていないか、確認してください。もし、抜けたときは、その部分は使わないでください。

1.4 パンチでピンを抜くときは、交互に軽くたたいて抜きます。このときブシュが破損しないように十分注意してください。

安全上のご注意

① リベット形ピンの一端は、リベット部分を必ずグラインダで削り落してください。そのまま抜くと、かえって手間がかかったり、チェーンを傷めます。

② 取り外したピンとプレートは再使用しないでください。

③ チェーンの切継ぎ作業に適した服装で作業を行ってください。

2．無給油小形コンベヤチェーンの切り方

2.1 ピンのリベット部をグラインダで削る

外リンクの2本のピンの端（アタッチメントの付いている側）を、外プレートと同一面になるまでグラインダで削り落します。

グラインダ作業では、オーバーヒートに気を付けてください。（図2、3）

特にラムダチェーンの場合は、含油ブシュが過熱しないように、ゆっくりと作業を行ってください。

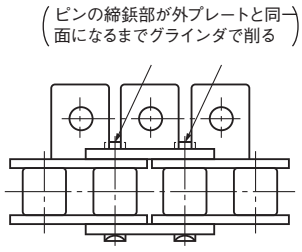


図2． アタッチメント付きチェーン

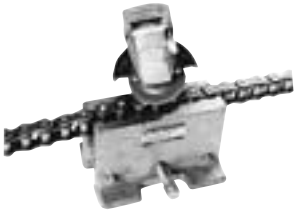


図3． ピンの端部を削る

2.2 チェーンバイスや受け台にチェーンをセット

2.2.1 Sローラ形（A、SA、EP、GNK-1att付）

アタッチメント側を上側にして、チェーンバイスの溝に分解する箇所のローラを通し、チェーンバイスの口金で軽く締付けます。（図4、5）

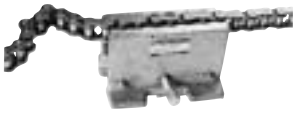


図4． チェーンバイスにチェーンをセット

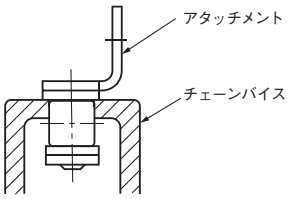


図5． チェーンをセットした断面

2.2.2 Sローラ形（K・SKatt付）、Rローラ形（K.SKatt付）

このタイプのチェーンは、図6-1のような受け台でチェーンを受けます。また、別の方法としてスチール製のSローラ形に限ってチェーンバイスの端の方に抜こうとするピン部分を乗せます。（図6-2）

いずれの場合もチェーンを安定させるために、前後に適当な支え台を用意してください。（図7）

なお、この方式では、どのatt付も切り離しができますが、2.3項のピンを抜く力が大きくなります。

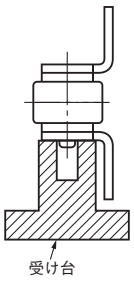


図6-1 受け台の断面

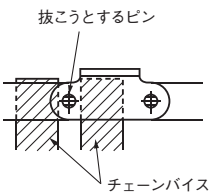


図6-2 チェーンバイスを使用

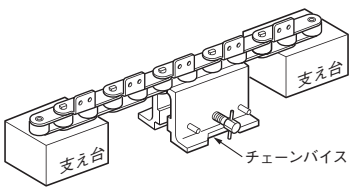


図7．受け台と支え台

ラムダチェーンの取扱

2.2.3　Rローラ（A、SA、EPatt付）

チェーンバイスでアタッチメントの付いていない側のプレート部を挟み、Rローラを支えるようにします。（図9）
このときも、前後に適当な支え台を用意してください。（図8）

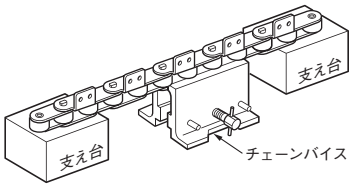


図8　チェーンバイスと支え台

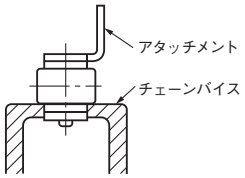


図9　チェーンをセットした断面

2.3　ピンを抜く

（1）チェーンのサイズに合った一次パンチをグラインダで削ったピンの頭に当て、一次パンチの頭をハンマでたたきます。この際、外リンクの一対のピンが平行に抜けるように交互にたたきます。外プレートからピンが抜ける直前までたたきます。（図10）

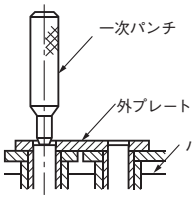


図10．一次パンチでピンをたたく

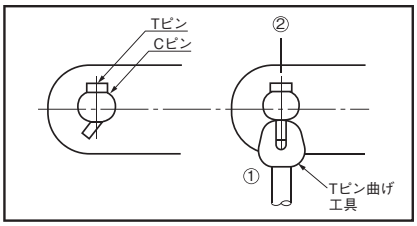
（2）二次パンチとハンマを用いて、リンクから一対のピンを抜きます。
ピンを抜いた部分のブシュが内プレートから抜けていないか、チェックしてください。もし、抜けたときは、その部分は使わないでください。

3．ラムダプラローラコンベヤチェーンの切り方

3.1　Tピンを抜く

「J」字形に曲がっているTピンは、「Tピン曲げ工具」(58頁参照)で真直ぐに曲げ戻した後で抜きます。

図11　Tピンを真直ぐにする



小サイズのチェーンの場合は、モンキーレンチで曲げ戻しが可能です。

写真は、Tピンを真直ぐにした後で抜いています。

⚠ 安全上のご注意

- コンベヤチェーンにかかっている張力を取り除いた状態で作業をしてください。水平・垂直・傾斜したコンベヤ等、いずれの場合もチェーンブロックやワイヤでチェーンを保持し、切り継ぎ部にチェーン張力がかからないようにしてください。
- Cピンの抜き差しを容易にするために、プレートの穴やCピンの外径の追加工は、絶対にしないでください。
- Cピンをハンマでたたく時には、全面で当てるようにしてください。角部に当てると破片が飛散して危険な場合があります。安全眼鏡を必ず着用してください。

3.2　2本のCピンを交互にたたく

（1）Tピン側のプレートだけを外します。
（2）したがって、一方の外プレートは、2本のCピンが圧入された状態（ピン差し状態と呼ぶ）で外してください。
（3）写真のように「当て工具」(58頁参照)を取り外す外リンクの前後の内リンクに当て、ハンマでTピン側のCピンを交互にたたきます。

写真は、一方のピンをたたいています。　写真は、他方のピンをたたいています。

3.3　外リンクを外す

外プレートと2本のCピンは、一体のままで取り外せます。

※ 写真のコンベヤチェーンは、実際とは異なります。（プラローララムダではありません。）
（注）作業時、プラローラに衝撃がかからないよう十分ご注意ください。（衝撃でプラローラが割れる場合があります。）

ラムダチェーンの取扱

4．サイドローラ付チェーンラムダ仕様の切り方

4.1　本体ローラがS形の場合

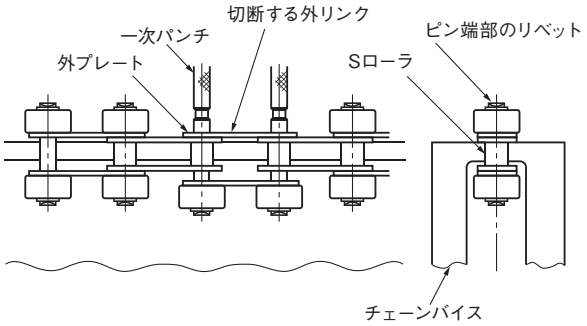


図１２．Sローラ形の受け方

1）切断する外リンクを決めて認識マークを入れてください。
2）チェーンバイス（58頁参照）にチェーンを図12のようにセットし、ピン端部のリベット（片側の2ヵ所）をハンドグラインダなどで削り落とします。グラインダ作業では、オーバーヒートに気を付けてください。
3）チェーンのピン径よりも少し細いピン（一次パンチ相当品58頁参照）を使って、2本のピンを抜きます。ピンが少し抜けた時に、上側の2個のサイドローラが取り除けるようになります。（上図は、サイドローラを取除いた状態）
4）ピンの端面が外プレートの上面に達するまでは、比較的小さいハンマでピンを直接たたいて抜きます。この時も2本のピンが同量ずつ抜けるようにピンを交互にたたいてください。なお、左右のサイドローラに傷を付けない事が重要です。
5）一次パンチを使って、上側の外プレートが外れるまで、2本のピンを抜きます。

4.2　本体ローラがR形の場合

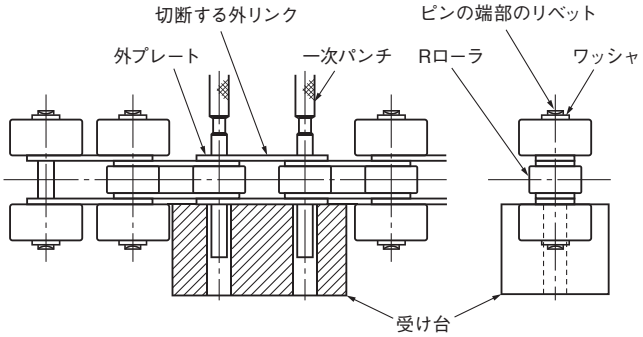


図１３．Rローラ形の受け方

1）切断する外リンクを決めて認識マークを入れてください。
2）まず、4個のサイドローラを取り除くために、ピン端部（4ヵ所）のリベット部をハンドグラインダで削り落とします。このとき、ワッシャを取り除くためにワッシャ面までグラインダで削ります。グラインダ作業では、オーバーヒートに気を付けてください。
3）4個のサイドローラを取り除きます。（方法：「受け台」でサイドローラを受けてワッシャが外れるまで、ピン端面にパンチを当ててたたき抜きます。反対側も同様に行います。）
4）上図のように「受け台」にチェーンをセットし、一次パンチをハンマでたたき2本のピンを抜きます。「受け台」は適宜ご用意ください。
5）4.1項の4）、5）と同じ要領で作業を進めてください。
6）サイドローラが2リンク毎以上の間隔で付いている場合は、リベットを削る箇所が変わります。（図14）

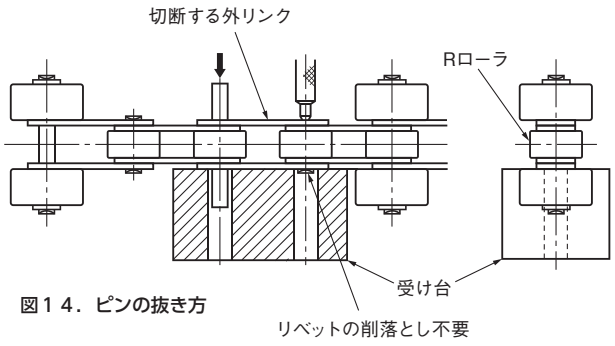
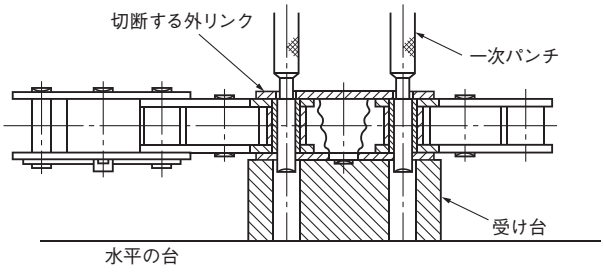


図１４．ピンの抜き方

5．トップローラ付チェーンラムダ仕様の切り方

1）切断する外リンクに認識マークを入れてください。



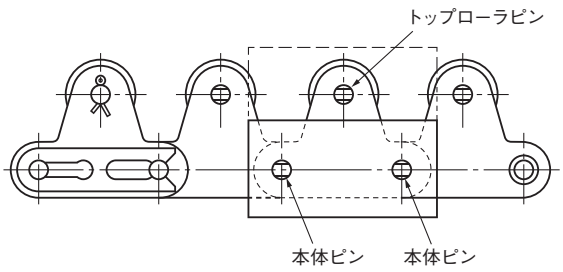


図１５．本体ピンの抜き方

ラムダチェーンの取扱

2）本体ピンおよびトップローラピンの端部のリベットをハンドグラインダなどで削り落とします。
（チェーンの片側だけ３ヵ所）
グラインダ作業では、オーバーヒートに気を付けてください。

3）グラインダをかけた側を上側にして、図15のように「受け台」にチェーンをセットします。「受け台」は適宜ご用意ください。なお、トップローラピンを含めた3本のピンを同時に抜くときは、仮想線で示した部分を一体とした「受け台」を作ってください。

4）2本（3本）のピンが外プレートから外れる（図の位置）まで、一次パンチ（または相当品）をハンマでたたいてピンを抜きます。

5）次にトップローラピンを抜くために、「受け台」を図16セット替えします。（外リンクにトップローラが付いていない場合には、この作業はありません。）

6）トップローラピンを4)項と同じように抜きます。

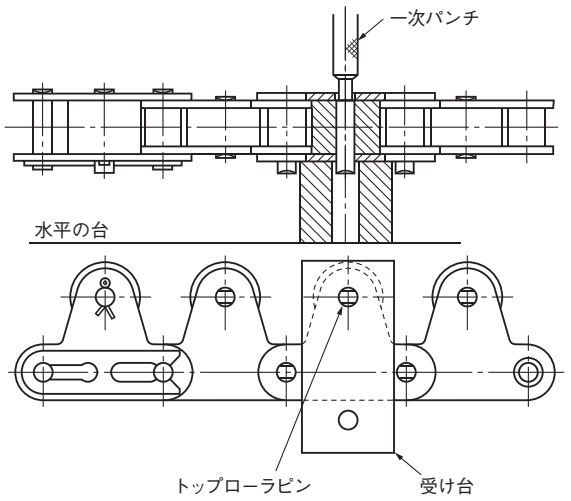


図１６．トップローラピンの抜き方

6．無給油トップチェーンの切り方

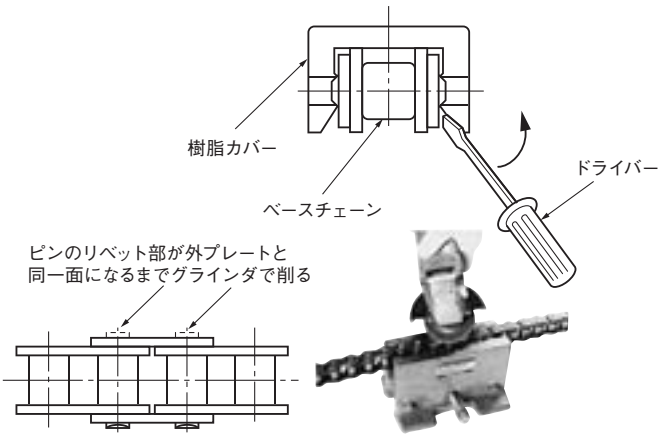
6.1　ステンレストップチェーンTS形・TSA形ラムダ仕様の場合
チェーンのどの部分からでも分解できます。割りピン側よりピンを抜いてください。

6.2　ステンレストップチェーンTN形ラムダ仕様の場合
継手リンクのピンと継手プレートは、スキマバメになっています。継手リンク以外のところは、そのままパンチとハンマで、一対のピンを平行に抜いてください。（ピンは締鋲していません）

7．スナップカバーチェーンラムダ仕様の切り方

7.1　樹脂カバー
樹脂カバーはドライバーを使用して外します。
樹脂カバーを取付ける場合は、ベースチェーンに確実にはめ込んでください。

7.2　ベースチェーンの切り方
リベット形ローラチェーンは、外リンクの2本のピンの一端（同じ側）を、プレートと同じ面にまでグラインダで削り落とします。グラインダ作業では、チェーンのオーバーヒートに気を付けてください。
ラムダチェーンの場合は、特にブシュが加熱されないようにゆっくりと作業してください。



8．ラムダカーブドチェーンの据付

8.1　ガイドの設置
ラムダカーブドチェーンは、RSローラチェーンに比べ、ピン～ブシュ間のガタが大きく自由度がありますが、スプロケットには真っ直ぐに噛み合うよう、チェーンにガイドを設けてください。

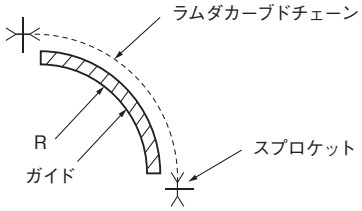


図１９．ガイド

8.2　最小横曲り半径（r）
ガイドのR寸法は下表の最小横曲り半径以上で製作ください。

	最小横曲り半径（r）
RS40-LMC-CU-1	400
RS50-LMC-CU-1	500
RS60-LMC-CU-1	600

ラムダチェーンの取扱

9．スナップカバーチェーンラムダ仕様のガイド方法

9.1　走行レール

搬送は、チェーンの引張り側で行ない、たるみ側はチェーンの振動・コンベヤの脈動を防ぐため両端をゆるやかに曲げた走行レールで受けます。

9.2　チェーンのたるみ

駆動スプロケットの下側に90～140mm（運転中）のたるみが必要です。

9.3　走行レール端部の曲げ

走行レールのR寸法は、チェーンのバックエンド半径R（下表参照）より大きくします。

単位：mm

	RS40-SC	RS50-SC	RS60-SC	RS80-SC	RS100-SC
バックベンド最小半径R	380	480	560	740	880

9.4　チェーンのガイド

·搬送側･･･必ずチェーンのローラで受けてください。
樹脂カバーで受けると樹脂カバーが早期に摩耗します。(図20)
·戻り側･･･ 樹脂カバー全面を受けてください。(図21)

9.5　走行レールの高さ

A=スプロケットのピッチ径−ローラ径／2(図22)

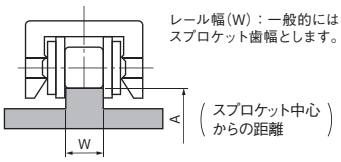


図２０．搬送側

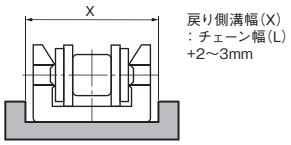


図２１．戻り側

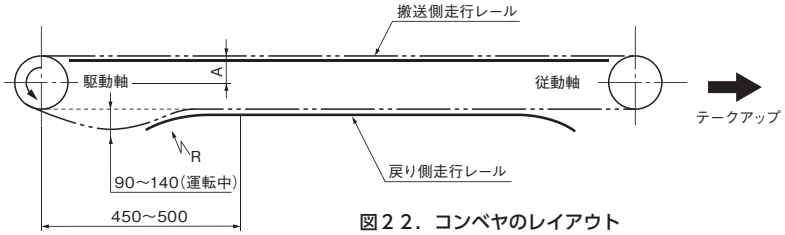


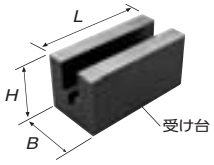
図２２．コンベヤのレイアウト

１０．切断工具

〔ドライブチェーン・小形コンベヤチェーン用〕

１０.１　無給油ドライブチェーン用受け台

ラムダチェーンの分解には、専用の受け台と１次パンチ、２次パンチが必要です。



形　番	L	H	B	適用チェーン
RS-LMD01-AST	65	32	32	RS40-LMD-1
RS-LMD02-AST	80	40	40	RS50-LMD-1
RS-LMD03-AST	95	48	48	RS60-LMD-1
RS-LMD04-AST	130	60	60	RS80-LMD-1
RS-LMD05-AST	160	73	73	RS100-LMD-1
RS-LMD06-AST	160	88	88	RS120-LMD-1
RS-LMD07-AST	180	98	98	RS140-LMD-1

注）1. 全品種在庫品です。
2. 専用パンチと受け台がセットになっています。パンチ寸法は2項のパンチと同寸法です。

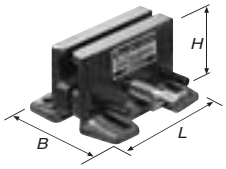
１０.２　パンチ

1次パンチ		2次パンチ		適用チェーン
形　番	L	形　番	L	
RS-P14	60	RS-P24	80	RS40～60・RF2040～RF2060
RS-P15	70	RS-P25	90	RS80～120・RF2080～RF2120
RS-P16	80	RS-P26	120	RS140・RF2140

注）全品種在庫品です。

１０.３　チェーンバイス

アタッチメント形式やローラ形式によって、使用できるチェーンが限定されます。“チェーンの切り方”の項を参照ください。



RS-CV1

RS-CV2

形　番	適用チェーン(1列)	寸　法		
		L	H	B
RS-CV1	RS40～80	100	65	94～115
RS-CV2	RS40～160	180	110	120～151
RS-CV3	RS80～240	200	170	180～220

注）全品種在庫品です。

注文記入例

形番	数量	単位
RS-CV1	1	K

〔大形コンベヤチェーン用〕

１０.４　Tピン曲げ工具

チェーンサイズをご連絡ください。
受注生産品です。

参考

チェーンのTピン呼び径	適用チェーン
φ3(2.6)×15ℓ	RF03
φ4(3.6)×20ℓ	RF05

注）呼び径の(　)内は実径を示しています。

１０.５　当て工具

チェーンサイズをご連絡ください。
受注生産品です。

安全にご使用いただくために

⚠ 警　告　危険防止のため、下記の事項にしたがってください。

●チェーンおよびアクセサリ（周辺機器・パーツ）は、本来の用途以外には使用しないでください。
●チェーンへの追加工は絶対行わないでください。
・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
・チェーンをトーチなどで加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
●損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、すべてを新品に取替えてください。
●チェーンを吊下げ装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。
●チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
●脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリ液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
●労働安全衛生規則第二編第一章第一節一般基準を遵守してください。
●チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
・取扱説明書もしくはカタログにしたがって作業してください。
・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。

⚠ 注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

●チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
●チェーンを据付ける際には、事前に運搬時の破損がないか検査してください。
●チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
●チェーンの強度はメーカによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
●最小引張強さとは、チェーンに1回だけ荷重をかけて破断する荷重であり、使用荷重として許容できる荷重ではありません。

保　証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）

(1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
(2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
(3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

(1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
(2) お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
(3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
(4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
(5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
(6) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
(7) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
(8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
(9) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
(10) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
(11) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。

第二編　安全基準

第一章　機械による危険の防止

第一節　一般基準

（原動機、回転軸などによる危険の防止）

第百一条　事業者は、機械の原動機、回転軸、歯車、プーリ、ベルトなどの労働者に危険を及ぼすおそれのある部分には、覆い、囲い、スリーブ、踏切橋などを設けなければならない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、回転軸、歯車、プーリ、フライホイールなどに附属する止め具については、埋頭型のものを使用し、または覆いを設けなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、ベルトの縫目には、突出した止め具を使用してはならない。（根　二〇(1)）

4　事業者は、第一項の踏切橋には、高さが九十センチメートル以上の手すりを設けなければならない。（根　二〇(1)）

5　労働者は、踏切橋の設備があるときは、踏切橋を使用しなければならない。（根　二六）

（ベルトの切断による危険の防止）

第百二条　事業者は、通路または作業箇所の上にあるベルトで、プーリ間の距離が三メートル以上、幅が十五センチメートル以上および速度が毎秒十メートル以上であるものには、その下方に囲いを設けなければならない。（根　二〇(1)）

（動力しゃ断装置）

第百三条　事業者は、機械ごとにスイッチ、クラッチ、ベルトシフタなどの動力しゃ断装置を設けなければならない。ただし、連続した一団の機械で、共通の動力しゃ断装置を有し、かつ、工程の途中で人力による原材料の送給、取出しなどの必要のないものは、この限りではない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の機械が切断、引抜き、圧縮、打抜き、曲げまたは絞りの加工をするものであるときは、同項の動力しゃ断装置を当該加工の作業に従事する者がその作業位置を離れることなく操作できる位置に設けなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、第一項の動力しゃ断装置については、容易に操作ができるもので、かつ、接触、振動などのために不意に機械が起動するおそれのないものとしなければならない。（根　二〇(1)）

（運転開始の合図）

第百四条　事業者は、機械の運転を開始する場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、一定の合図を定め、合図をする者を指名して、関係労働者に対し合図を行わせなければならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の合図にしたがわなければならない。（根　二六）

（加工物などの飛来による危険の防止）

第百五条　事業者は、加工物などが切断し、または欠損して飛来することにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該加工物などを飛散させる機械に覆いまたは囲いを設けなければならない。ただし、覆いまたは囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（切削屑の飛来などによる危険の防止）

第百六条　事業者は、切削屑が飛来することなどにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該切削屑を生ずる機械に覆いまたは囲いを設けなければならない。ただし、覆いまたは囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（そうじなどの場合の運転停止など）

第百七条　事業者は、機械（刃部を除く。）のそうじ、給油、検査または修理の作業を行う場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の運転中に作業を行わなければならない場合において、危険な箇所に覆いを設けるなどの措置を講じたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の規定により機械の運転を停止したときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取付けるなど同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。（根　二〇(1)）

（刃部のそうじなどの場合の運転停止など）

第百八条　事業者は、機械の刃部のそうじ、検査、修理、取替えまたは、調整の作業を行うときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の構造上労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の規定により機械の運転を停止させたときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取付けるなど同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、運転中の機械の刃部において切粉払いをし、または切削剤を使用するときは、労働者にブラシその他の適当な用具を使用させなければならない。（根　二〇(1)）

4　労働者は、前項の用具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（巻取りロールなどの危険の防止）

第百九条　事業者は、紙、布、ワイヤロープなどの巻取りロール、コイル巻などで労働者に危険を及ぼすおそれのあるものには、覆い、囲いなどを設けなければならない。（根　二〇(1)）

（作業帽などの着用）

第百十条　事業者は、動力により駆動される機械に作業中の労働者の頭髪または被服が巻込まれるおそれのあるときは、当該労働者に適当な作業帽または作業服を着用させなければならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の作業帽または作業服の着用を命じられたときは、これらを着用しなければならない。（根　二六）

（手袋の使用禁止）

第百十一条　事業者は、ボール盤、面取り盤などの回転する刃物に作業中の労働者の手が巻込まれるおそれのあるときは、当該労働者に手袋を使用させてはならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の場合において、手袋の使用を禁止されたときは、これを使用してはならない。（根　二六）

TSUBAKI

株式会社 椿本チエイン

お客様問合せ窓口

【チェーン】TEL(0120)251-664　【スプロケット】TEL(0774)43-8911
【ケーブルベヤ】TEL(0120)628-289　【ベルト】TEL(0120)251-882　【プーリ】TEL(0774)43-9047

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
静岡営業所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)	TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)	TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)	TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）
工　　場　京田辺・埼玉・京都・兵庫

つばきホームページアドレス
http://www.tsubakimoto.jp

TSUBAKI ECO LINK つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{　　}値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。

2015年10月1日発行　©株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.15163